

Национальная академия наук Украины
Институт биологии южных морей
им. А. О. Ковалевского

БИОБИБЛИОГРАФИЯ УЧЕНЫХ УКРАИНЫ

**ШУЛЬМАН
ГЕОРГИЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ**

Биобиблиографический указатель

Севастополь

2009

УДК 016:597.8
Ш 956

Составители: О. А. Акимова И. В. Головина,

Шульман Георгий Евгеньевич : биобиблиографический
Ш 956 указатель / составители: О. А. Акимова, И. В. Головина. –
Севастополь, 2009. – 55 с. – (Биобиблиография ученых Укра-
ины).

Издание настоящей биобиблиографии приурочено к 80-летию известного ученого, специалиста в области физиологической и биохимической экологии гидробионтов, члена-корреспондента НАН Украины, заслуженного деятеля науки и техники Украины Георгия Евгеньевича Шульмана. В справочнике приведены биография, основные результаты научной, научно-организационной и издательской деятельности доктора биологических наук, профессора, главного научного сотрудника отдела физиологии животных и биохимии Института биологии южных морей НАН Украины Г. Е. Шульмана.

Для биологов, экологов, физиологов, историков науки, аспирантов, студентов и широкого круга читателей.

УДК 016:597.8

Шульман Георгій Євгенович : біобібліографічній показник /
Ш 956 складачі: О. А. Акімова, І. В. Головіна. – Севастополь, 2009. –
55 с. – (Біобібліографія вчених України).

Видання цієї біобібліографії присвячене 80-ті річчю відомого вченого, фахівця в галузі фізіологічної та біохімічної екології гідробіонтів, члена-корреспондента НАН України, заслуженого діяча науки і техніки України Георгія Євгеновича Шульмана. Приводяться біографія, основні результати наукової, науково-організаційної та видавничої діяльності доктора біологічних наук, професора, головного наукового співробітника відділу фізіології та біохімії Інституту біології південних морів НАН України Г. Є. Шульмана.

Для біологів, екологів, фізіологів, істориків науки, аспірантів, студентів та широкого кола читачів.

УДК 016:597.8

© Институт биологии южных морей
им. А. О. Ковалевского НАНУ, 2009

От составителей

Биобиблиографический указатель посвящен известному ученому, специалисту в области физиологической и биохимической экологии гидробионтов, члену-корреспонденту НАН Украины, заслуженному деятелю науки и техники Украины, доктору биологических наук, профессору, главному научному сотруднику отдела физиологии животных и биохимии Института биологии южных морей НАН Украины Георгию Евгеньевичу Шульману и приурочен к 80-летию со дня его рождения. В пособии приведены биография ученого, основные результаты его научной и научно-организационной деятельности, списки кандидатских и докторских диссертаций, защищенных под руководством Г.Е. Шульмана, библиографический указатель его научных работ. Отдельно вынесены статьи ученого в газетах и публикации о нем, а также научно-популярные и художественные издания, сборники поэзии Г. Е. Шульмана.

Библиографический указатель научных работ Г. Е. Шульмана содержит публикации за период с 1956 по 2009 годы на русском и английском языках, напечатанные в Украине и за рубежом. Материал расположен в хронологическом порядке. В пределах годовой рубрики – вначале приводятся отдельно изданные труды, затем самостоятельные публикации, далее – работы, написанные в соавторстве, расположенные в порядке алфавита названий статей. Вспомогательный аппарат представлен именным указателем, в котором приведены сведения обо всех авторах и соавторах помещенных в пособие публикаций. Цифры после фамилий отсылают к номеру записи в основном указателе, цифры в круглых скобках обозначают, что материал посвящен данной персоне.

Библиографические записи соответствуют требованиям ГОСТа 7.1–2003. Библиографическая запись. Библиографическое описание (Общие требования и правила составления) и [ГОСТа 7.80–2000](#). Библиографическая запись. Заголовок. Общие требования и правила составления. В связи с тем, что пособие посвящено одной персоне, заголовков в записях на публикации Г. Е. Шульмана опускается. Сокращения в описаниях соответствуют [ГОСТу 7.12–93](#). Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке. Общие требования и правила и [ГОСТу 7.11–78](#). Сокращение слов и словосочетаний на иностранных европейских языках в библиографическом описании. Материалы, не просмотренные de visu обозначены астериксом (*).

Пособие предназначено для биологов, экологов, физиологов, историков науки, аспирантов, студентов и широкого круга читателей.

*Что значит слава? Мишура и маскарад,
Твоей кто славе искренно был рад?
Она плетется за тобой в хвосте.
Тебя найдет, когда ты будешь «на
щите».*

*С ней, без нее – вокруг лишь пустота.
А правда жизни, в общем-то, проста:
Живи и наслаждайся жизнью, Человек.
Тогда достойно проживешь свой век.*

Г. Шульман
(вольный перевод из А. Поупа, Англия,
XVIII век)

НАУЧНАЯ, НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ОБЩЕСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ Г. Е. ШУЛЬМАНА

Биографический очерк

Георгий Евгеньевич Шульман родился 19 августа 1929 г. в Киеве. Жил и учился в Харькове (1929–1941 г., 1947–1953 г.). С этим городом связаны его детские, школьные и студенческие годы. Его отец Шульман Евгений Соломонович, доктор медицинских наук, профессор, работал в Харькове в Институте усовершенствования врачей, а с 1964 и до своей кончины в 1990 г. – в Москве в Институте медицинской паразитологии; мама, Мария Наумовна, инженер-экономист, умерла в Харькове в 1956 г., когда сыну было 27 лет. В Харькове Георгий Евгеньевич познакомился со Светланой Ароновной Горомосовой, своей будущей супругой, с которой учились в одной группе в университете. Светлана Ароновна – кандидат биологических наук, до выхода на пенсию работала старшим научным сотрудником в Институте биологии южных морей. Она участник многих научных экспедиций в Черное и Азовское моря, автор множества научных статей и книги, посвященной борьбе с обрастаниями морских судов.

Трудовая биография Георгия Евгеньевича, как у всех детей войны, началась рано: в 1943–1945 г., живя в Таджикистане, он принимал участие в борьбе с эпидемией малярии в республике, работая лаборантом на Малярийной станции в Душанбе (бывший Сталинабад). В 1948 г. после окончания средней школы в Харькове Георгий Евгеньевич поступил на биологический факультет Харьковского госуниверситета, который закончил с отличием в 1953 г. В университете специализировал-

ся на кафедре физиологии животных под руководством чл.-корр. АН УССР, проф. А. В. Нагорного.

После окончания университета Георгий Евгеньевич работал в Керчи в Азово-черноморском институте морского рыбного хозяйства и океанографии (АзЧерНИРО) сначала младшим, а с 1957 г. старшим научным сотрудником лаборатории ихтиологии. В том же году назначен руководителем научной группы в промысловом рейсе на БРМТ «Глеб Успенский» к берегам Западной Африки. Результаты этой экспедиции обобщены в быстро разошедшейся книге Г. Е. Шульмана «На траверсе – Дакар» (М., 1964). С самого начала работы Георгий Евгеньевич специализировался в области изучения физиологии рыб. Им были выполнены исследования по динамике химического состава азовского анчоуса в связи с важнейшими периодами его годового цикла, имеющие помимо теоретического интереса большое практическое значение, т.к. автором были разработаны физиологические предпосылки для прогнозирования сроков и характера хода анчоуса через Керченский пролив. Результаты использованы для прогнозирования хода рыбы и ориентации промышленности на организацию промысла. По материалам исследования в 1959 г. он защитил кандидатскую диссертацию на тему «Изучение динамики химического состава азовской хамсы в связи с преднерестовым и предмиграционным периодами годового цикла». После защиты диссертации Георгий Евгеньевич продолжил работу по изучению важнейших промысловых рыб Азово-Черноморского бассейна, а также некоторых рыб тропических вод Атлантики. В 1962 г. он организовал в АзЧерНИРО лабораторию физиологии рыб, которую возглавлял до 1965 года.

В октябре 1965 г. Георгий Евгеньевич переводится в Севастополь в лабораторию физиологии морских животных Института биологии южных морей АН УССР (ИнБЮМ). К этому периоду им уже написано более 45 работ и одна научно-популярная книга. Георгий Евгеньевич становится известным специалистом в области биохимии и физиологии рыб, избирается членом VII Международного биохимического конгресса в Токио (1967 г.), имеет большой опыт морских экспедиционных исследований в Азовском, Черном, Средиземном морях и Атлантическом океане. Он неоднократно назначается начальником рейсов и блестяще оправдывает возложенные на него обязанности. Результаты исследований явились основой его докторской диссертации на тему «Физиолого-биохимические особенности состояния рыб в различные периоды годового цикла». В 1971 г. Георгию Евгеньевичу присвоена ученая степень доктора биологических наук и 1972 г. он избран по

конкурсу на должность заведующего отделом физиологии животных ИнБЮМ.

На протяжении многих лет Георгий Евгеньевич возглавляет работу большой группы научных сотрудников, специализирующихся в области физиологии липидного, углеводно-фосфорного и белкового обмена рыб. Под его руководством к 1977 г. подготовлены 8 кандидатских диссертаций. Он читает спецкурс на естественном факультете Крымского государственного университета, является членом Консультативного совета по физиологии рыб при Ихтиологической комиссии Министерства рыбного хозяйства СССР (МРХ СССР). Результаты исследований, обобщенные в монографии «Физиолого-биохимические особенности годовых циклов рыб», вызвали большой интерес за рубежом. Монография переводится на английский язык и издается в США (Life Cycles of Fish-Physiology and Biochemistry). Решением ВАК при Совете Министров СССР Г. Е. Шульману 1979 г. присваивается звание профессора по специальности «физиология человека и животных». К этому времени с экспедициями и в качестве участника научных конгрессов Георгий Евгеньевич побывал в Африке, Польше, Чехословакии, Японии, Югославии, Италии, Испании, Монако, Франции, Турции, Греции, Индии и в др. странах, устанавливая контакты с учеными этих стран.

Прекрасный популяризатор естественных и географических знаний Георгий Евгеньевич печатает в 1979 г. книгу «Путешествие в синюю страну», увлекательно повествующую об экспедициях, а в ежегоднике «Земля и люди» в 1981 г. – очерк «“Академик Ковалевский” уходит в море», ряд очерков в сборниках, журналах, газетах. Важный раздел принадлежит Г. Е. Шульману в коллективной монографии «Тканевой обмен у рыб» (Киев, 1983). Он читает лекции по проблемам экологической физиологии и биохимии водных животных в Московском университете, Институте проблем криобиологии АН УССР (Харьков), Исследовательской станции в Тори (Абердин), на III Всесоюзном симпозиуме по экологической биохимии рыб (Ростов Великий), в Институте эволюционной физиологии и биохимии АН СССР (Ленинград). В 1995 г. Георгий Евгеньевич избирается членом-корреспондентом Национальной Академии Наук Украины по специальности «гидробиология». Он брал участие в организации научных съездов, конференций, симпозиумов и школ по экологии, физиологической и биохимической зоологии и экологии, был председателем оргкомитетов многих из них. Он всегда уделял большое внимание подготовке научных кадров: под его руководством защищены 3 докторские и 25 кандидатских диссертаций. Георгий Евгеньевич принимал участие в более чем 40 экспедици-

ях на научно-исследовательских судах в Азовском, Черном, Средиземном морях, Атлантическом и Индийском океанах, неоднократно был начальником этих экспедиций.

Г. Е. Шульман имеет тесные контакты с зарубежными учеными. Он читал лекции для студентов и научных сотрудников в университетах и институтах Великобритании, Франции, Италии, Турции, Израиля, Польши. Вместе с отделом, которым руководил до 2009 г., принимал и принимает участие в международных научных программах по изучению Черного моря “TU-Black Sea”, “Science for Peace”, TUBITAK и других. Был координатором от ИнБЮМ черноморского научного проекта НАТО, а сейчас – представитель Украины в Европейском морском биологическом обществе, член Международного союза по экоэтике, член Президиума Украинского гидроэкологического общества (10 лет был его вице-президентом), член Научного Совета по программе «Ихтиология, гидробиология и использование водных ресурсов» РАН, член Президиума Научно-консультационного Совета по экологической физиологии и биохимии рыб Ихтиологической комиссии (Москва), длительное время был заместителем председателя этого Совета. В 1988 г. награжден дипломом Первой степени ВДНХ Украины, а в 2001 г. вместе с коллективом отдела получил Диплом победителя экологического конкурса Фонда Форда. Георгий Евгеньевич награжден медалями: «Ветеран труда», «50 лет Победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 г.», «Защитник Отечества», «60 лет Победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 г.», «65 лет Победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 г.» и золотой медалью Американского биографического института.

В 2007 г. чл.-корр. НАН Украины Георгию Евгеньевичу было присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки и техники Украины» и присуждена Государственная премия Украины в области науки и техники 2007 года за цикл коллективных научных работ «Продуктивность, биоразнообразие и экологическая безопасность Черного моря и перспективных для Украины регионов Мирового океана». В 2008 г. он награжден премией Международной комиссии по вопросам защиты Черного моря от загрязнения за плодотворный вклад в исследование этого морского бассейна.

Г. Е. Шульман является членом Экспертного Совета ВАК Украины по специальности «биология» и членом Специализированного Совета при ИнБЮМ по гидробиологии, заместителем редактора «Морского экологического журнала», редактором межведомственного сборника «Экология моря», а также членом редколлегии журнала «Рыбное

хозяйство Украины», председателем конкурсной комиссии Института и заместителем председателя аттестационной комиссии.

Г. Е. Шульман – автор около 300 научных статей и 10 монографий, три из которых опубликованы за рубежом, трех научно-популярных книг и трех сборников поэзии.

Г. Е. Шульман – ведущий ученый в области гидробиологии, ихтиологии, физиологической и биохимической экологии морских животных (рыб и беспозвоночных).

Ему принадлежит приоритетный вклад в изучение метаболических основ функционирования кардинальных компонентов морских экосистем, главным образом Черного моря. Им сформулирована концепция альтернативных метаболических стратегий гидробионтов, изучены особенности адаптаций к биотическим (обеспеченность пищей) и абиотическим факторам (температура, кислородный режим моря), биоразнообразие, жизненные циклы, продуктивность, трансформация вещества и энергии у массовых видов и популяций, показано, как эти стратегии и особенности обеспечивают динамическую стабильность черноморской экосистемы. Разработаны и широко применяются принципы пространственно-временного функционального мониторинга и индикации состояния гидробионтов для оценки трофодинамики популяций в экосистеме в целом.

КАНДИДАТСКИЕ ДИССЕРТАЦИИ, ЗАЩИЩЕННЫЕ ПОД РУКОВОДСТВОМ Г. Е. ШУЛЬМАНА

1. *Куликова Н. И. Исследование белков сыворотки крови близких видов рыб южных морей (на примере родов *Gobius* и *Trachurus*) : дис. ... канд. биол. наук / Куликова Н. И. - [Харьков], 1969. - Защищена в Харьковском госуниверситете.

2. Морозова А. Л. Исследование содержания углеводов и фосфорных соединений в тканях ставриды и скорпены при различном функциональном состоянии : дис. ... канд. биол. наук : № 093 : защищена 25.05.1971 : утв. [в 1971 г.] / Морозова Алла Леонтьевна ; АН УССР ; Карадагское отд. Ин-та биологии южных морей. - Феодосия, 1971. - 150 л. - Библиогр.: 234 назв. - Защищена в Ин-те физиологии им. И. М. Сеченова, Ленинград.

3. *Воробьева Н. К. Исследование активности щелочной фосфатазы чешуи рыб в связи с особенностями их биологии : дис. ... канд. биол. наук. - [Харьков], 1972. - Защищена в Харьковском госуниверситете.

4. Щепкин В. Я. Исследование липидного состава ставриды и скорпены Черного моря в связи с особенностями их биологии : дис. ... канд. биол. наук : 03.00.04 : защищена 17.11.1972 : утв. [в 1972 г.] / Щепкин Владимир Яковлевич ; АН УССР ; Ин-т биологии южных морей. - Севастополь, 1972. - 158 л. - Библиогр.: 253 назв. - Защищена в Харьковском госуниверситете.

5. Джабаров М. И. Физиолого-биохимические показатели крови рыб (сазан, шемая, лещ, судак) в Прикуринском участке Каспийского моря в различные периоды годового цикла : дис. ... канд. биол. наук : 03.00.10 : защищена 03.10.1974 : утв. [в 1974 г.] / Джабаров Мамед Исмаилович ; Акад. наук Азербайджанской ССР, Ин-т Зоологии. - Баку, 1974. - [315 л.] - Библиогр.: 199 назв.

6. Яковлева К. К. Динамика жировых запасов у черноморской скорпены *Scorpaena porcus* L. на протяжении годового цикла : дис. ... канд. биол. наук : 03.00.10 : защищена 25.05.1975 : утв. [в 1975 г.] / Яковлева Кая Константиновна ; АН УССР ; Ин-т биологии южных морей. - Севастополь, 1975. - 196 л. - Библиогр.: 277 назв.

7. *Доброволов И. С. Динамика химического состава, миогеновые, гемоглобиновые и изоэнзимные электрофоретичные структуры ставриды, хамсы и шпрота у Болгарского побережья : дис. ... канд. биол. наук. - / Доброволов И. С. ; Софийский университет ; Болгария. - [София], 1975 г.

8. Котов А. М. Морфологические и физиолого-биохимические особенности крови черноморских рыб в различные периоды годового цикла и при отравлении нефтепродуктами : дис. ... канд. биол. наук : 03.00.13 : защищена 30.12.1976 : утв. [в 1977 г.] / Котов Александр Михайлович ; Всесоюз. науч.-иссл. ин-т морского рыбного хоз-ва и океанографии. Грузинское отд.-ие. - Баку, 1976. - 180 л. - Библиогр.: 222 назв. - Защищена в Ин-те физиологии АН Азербайджанской ССР.

9. Юнева Т. В. Особенности метаболизма малоподвижных рыб (на примере черноморской скорпены) в преднерестовый и предзимовальный периоды годового цикла : дис. ... канд. биол. наук : 03.00.13 : защищена 25.05.1979 : утв. [в 1979 г.] / Юнева Татьяна Владимировна ; АН УССР ; Ин-т биологии южных морей. - Севастополь, 1979. - 149 л. - Библиогр.: 117 назв. - Защищена в Симферопольском госуниверситете им. М. В. Фрунзе.

10. Трусевич В. В. Динамика содержания макроэргических фосфатов в тканях ставриды при плавании : дис. ... канд. биол. наук : 03.00.04 : защищена 27.11.1979 : утв. [в 1979 г.] / Трусевич Валерий Владимирович ; АН УССР ; Карадагское отд. Ин-та биологии южных морей. - Феодосия, 1979. - 130 л. - Библиогр.: 220 назв. - Защищена в

Институте эволюционной физиологии и биохимии им. И. М. Сеченова, Ленинград.

11. Щепкина А. М. Особенности липидного состава тканей хамсы и бычка-кругляка в Черном и Азовском морях на протяжении годового цикла и при поражении гельминтами : дис. ... канд. биол. наук : 03.00.10 : защищена 15.12.1980 : утв. 22.04.1981 / Щепкина Алла Михайловна ; АН УССР ; Ин-т биологии южных морей. - Севастополь, 1980. - 158 л. - Библиогр.: 267 назв.

12. Эмеретли И. В. Эколого-физиологические особенности энергетического обмена у черноморских рыб : дис. ... канд. биол. наук : 03.00.13 : защищена 14.11.1985 : утв. [в 1985 г.] / Эмеретли Ирина Владимировна ; АН УССР ; Ин-т биологии южных морей. - Севастополь, 1985. - 153 л. - Библиогр.: 232 назв. - Защищена в Ин-те физиологии им. А. И. Караева АН Азербайджанской ССР.

13. *Швыдкий Г. В. Эколого-физиологические особенности дальневосточной сардины : дис. ... канд. биол. наук. - [Владивосток], 1986. - Защищена в Ин-те биологии моря, Владивосток.

14. *Мариц А. С. Эколого-физиологическая характеристика леща и серебряного караса Кучурганского водохранилища-охладителя Монровской ГРЭС и низовья Днепра : дис. ... канд. биол. наук. - [Ленинград], 1988. - Защищена в Ленинградском госуниверситете.

15. Слатина Л. Н. Динамика суточных ритмов метаболизма и сократительной активности мускулатуры створок мидий Черного моря на протяжении годового цикла : дис. ... канд. биол. наук : 03.00.13 : 03.00.18 : защищена 22.05.1990 : утв. [в 1990 г.] / Слатина Лариса Николаевна ; АН УССР ; Карадагское отд. Ин-та биологии южных морей. - Феодосия, 1990. - 167 л. - Библиогр.: 270 назв. - Защищена в Иркутском госуниверситете.

16. Минюк Г. С. Динамика липидов черноморского шпрота в связи с особенностями его биологии : дис. ... канд. биол. наук : 03.00.10 : защищена 05.10.1990 : утв. [в 1991 г.] / Минюк Галина Семеновна ; АН УССР ; Ин-т биологии южных морей. - Севастополь, 1990. - 166 л. - Библиогр.: 329 назв. - Защищена во Всесоюз. науч.-исслед. ин-те мор. рыб. хоз-ва, Москва.

17. Силкина Е. Н. Особенности углеводного обмена в скелетных мышцах и печени рыб различной естественной подвижности : дис. ... канд. биол. наук : 03.00.13 : защищена 17.12.1991 : утв. [в 1992 г.] / Силкина Елизавета Николаевна ; АН УССР ; Карадагское отд. Ин-та биологии южных морей. - Феодосия, 1991. - 139 л. - Библиогр.: 144 назв. - Защищена в Ин-те эволюционной физиологии и биохимии им. И. М. Сеченова, Ленинград.

18. *Ивлева Е. В. Эколого-физиологические особенности функциональной активности щитовидной железы черноморских рыб : дис. ... канд. биол. наук : 03.00.13 : защищена 00.00.1992 : утв. [в 1992 г.] / Ивлева Елена Владимировна ; АН УССР ; Ин-т биологии южных морей. Севастополь, 1992. - 143 л. - Библиогр.: 254 назв. - Защищена в Симферопольском госуниверситете им. М.В. Фрунзе.

19. *Козлова Т. А. Динамика общего химического состава и липидов придонно-пелагических Cottoidei озера Байкал в связи с их годовыми циклами : дис. ... канд. биол. наук. - [Владивосток], 1993. — Защищена в Институте биологии моря, Владивосток.

20. Щербань С. А. Эколого-физиологические особенности и биохимические индикаторы роста черноморской мидии *Mytilus Galloprovincialis* : дис. ... канд. биол. наук : 03.00.18 : защищена 24.05.1995 : утв. 06.09.1995 / Щербань Светлана Александровна ; НАН Украины ; Ин-т биологии южных морей. - Севастополь, 1995. - 192 л. - Библиогр.: 176 назв. - Защищена в Зоологическом ин-те, С.-Петербург.

21. Ставицкая Е. Н. Особенности энергетического и азотистого обмена у рыб Черного моря при разных кислородных режимах : дис. ... канд. биол. наук : 03.00.17 : защищена 19.12.1997 : утв. [в 1998 г.] / Ставицкая Елена Николаевна ; НАН Украины ; Ин-т биологии южных морей. - Севастополь, 1997. - 129 л. - Библиогр.: 226 назв.

22. Губарева Е. С. Влияние концентрации кислорода на особенности метаболизма и локомоции планктонных ракообразных *Moina micrura* Hellich (Cladocera) и *Calanus euxinus* Hulsemann (Copepoda) : дис. ... канд. биол. наук : 03.00.17 : защищена 14.03.2000 : утв. [в 2000 г.] / Губарева Елена Сергеевна ; НАН Украины ; Ин-т биологии южных морей. - Севастополь, 2000. - 146 л. - Библиогр.: 294 назв.

23. Вялова О. Ю. Особенности энергетического и азотистого метаболизма неполовозрелых черноморских мидий *Mytilus Galloprovincialis* Lam. в условиях эксперимента : дис. ... канд. биол. наук : 03.00.17 : защищена 12.05.2000 : утв. [в 2000 г.] / Вялова Оксана Юрьевна ; НАН Украины ; Ин-т биологии южных морей. - Севастополь, 2000. - 106 л. - Библиогр.: 223 назв.

24. Басова М. М. Функциональные особенности химического состава печени, мышц и гонад самок и самцов черноморской камбалы : дис. ... канд. биол. наук : 03.00.13 : защищена 28.12.2002 : утв. [в 2003 г.] / Басова Марина Михайловна ; НАН Украины ; Ин-т биологии южных морей. - Севастополь, 2002. - 132 л. - Библиогр.: 232 назв. - Защищена в Таврическом национальном университете, Симферополь.

25. Иванович Г. В. Динамика содержания гликогена и суммарных липидов у мидии *Mytilus Galloprovincialis* Одесского залива : дис. ... канд. биол. наук : 03.00.17 : защищена 25.01.2006 : утв. 13.04. 2006 / Иванович Галина Валентиновна ; НАН Украины ; Одесский филиал Ин-та биологии южных морей. - Одесса, 2005. - 163 л. - Библиогр.: 229 назв. - Защищена в Ин-те биологии южных морей НАН Украины, Севастополь.

ДОКТОРСКИЕ ДИССЕРТАЦИИ, ЗАЩИЩЕННЫЕ ПОД РУКОВОДСТВОМ Г. Е. ШУЛЬМАНА

1. Белокопытин Ю. С. Энергетический обмен и двигательная активность морских рыб : дис. ... доктора биол. наук : 03.00.18 : защищена 06.05.1994 : утв. [в 1994 г.] / Белокопытин Юрий Сергеевич ; НАН Украины ; Ин-т биологии южных морей. - Севастополь, 1994. - 278 л. - Библиогр.: 371 назв.

2. Золотницкий А. П. Биологические основы культивирования промысловых двусторчатых моллюсков Черного моря : дис. ... доктора биол. наук : 03.00.10 : защищена 00.00.2004 : утв. [в 2004 г.] / Золотницкий Александр Петрович ; Южное отд. научн-иссл. ин-та морского рыбного хоз-ва и океанографии. - Керчь, 2004. - [278] л. - Библиогр.: [371] назв. - Защищена в Ин-те гидробиологии, Киев.

3. Солдатов А. А. Метаболические адаптации черноморских рыб к гипоксическим состояниям : дис. ... доктора биол. наук : 03.00.10 : защищена 00.00.2007 : утв. [в 2007 г.] / Солдатов Александр Александрович ; НАН Украины ; Ин-т биологии южных морей. - Севастополь, 2007. - 441 л. - Библиогр.: 987 назв. - Защищена в Ин-те гидробиологии, Киев.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ НАУЧНЫХ РАБОТ Г. Е. ШУЛЬМАНА

1956

1. **К** вопросу о кожном дыхании бычков / *Шульман Г. Е.* // Зоологический журнал. – 1956. – Т. 35, вып. 2. – С. 314–316.

2. **Некоторые** данные об обмене веществ азовской хамсы / *Шульман Г. Е.* // Тезисы докладов на совещании по физиологии рыб (30 янв. – 4 февр. 1956 г.). – Москва, 1956. – С. 28–29.

3. **Некоторые** особенности азотистого обмена в глубокой старости / Махинько В. И., Хаскин В. В., *Шульман Г. Е.* // Труды научно-исследовательского института биологии Харьковского государственного университета. – 1956. – Т. 24. – С. 193–213.

1957

4. **Особенности** химического состава азовской хамсы в период весенней и зимовальной миграции / *Шульман Г. Е.* // Рыбное хозяйство. – 1957. – Вып. 8. – С. 68–70.

5. **Характеристика** обмена веществ азовской хамсы в 1955 году / *Шульман Г. Е.* // Аннотации к работам, выполненным ВНИРО в 1955 г. – Москва, 1957. – Сб. 4. – С. 51–53.

6. **Особенности** газового обмена бычков Азовского моря (*Neogobius melanostomus* u *N. Syrman*) в связи с условиями обитания / *Шульман Г. Е.*, Венгржин Е. П., Дубинина В. Н. // Вопросы ихтиологии. – 1957. – Вып. 8. – С. 77–80.

1958

7. **Изучение** динамики химического состава азовской хамсы в связи с преднерестовым, нерестовым и предмиграционным периодами годового цикла : автореф. дис. ... канд. биол. наук : 03.100 / *Шульман Георгий Евгеньевич* ; АН СССР, Институт морфологии животных им. А. Н. Северцова. – Москва, 1958. – 17 с.

8. **Динамика** химического состава и экскреция азота у азовской хамсы в связи с нерестом и подготовкой к зимовальной миграции (по материалам 1955 и 1956 гг.) / *Шульман Г. Е.* // Аннотации к работам, выполненным ВНИРО в 1956 г. – Москва, 1958. – Сб. 1. – С. 44–47.

9. **Материалы** к характеристике обмена веществ у азовской хамсы // Труды совещания по физиологии рыб (Москва, 30 янв.–4 февр.

1956 г.) / Шульман Г. Е. – Москва, 1958. – С. 214–231. – (Труды совещаний ихтиологической комиссии / АН СССР ; вып. 8).

1959

10. Изучение динамики химического состава рыб в связи с некоторыми проблемами экологической физиологии / Шульман Г. Е. // Сообщение по экологической физиологии : тезисы докладов. – М. ; Л., 1959. – С. 81–83.

11. Об извращении обычной зависимости между возрастом и жирностью азовской хамсы / Шульман Г. Е. // Доклады АН СССР. – 1959. – Т. 128, № 2. – С. 422–424.

12. Химический состав азовской хамсы в преднерестовый, нерестовый и предмиграционный периоды годового жизненного цикла. Сообщ. 1. Изменение относительного и абсолютного количества жира / Шульман Г. Е. // Вопросы ихтиологии. – 1959. – Вып. 13. – С. 170–181.

1960

13. Динамика содержания жира в теле рыб / Шульман Г. Е. // Успехи современной биологии. – 1960. – Т. 49, вып. 2. – С. 225–239.

14. Динамика химического состава азовской хамсы в связи с особенностями ее биологии / Шульман Г. Е. // Биология и промысел главных рыб Черного и Азовского морей и вопросы гидрологии. – М., 1960. – С. 130–144. – (Труды АзЧерНИРО ; вып. 18).

15. Об интенсивности жиронакопления у азовской хамсы / Шульман Г. Е. // Доклады АН СССР. – 1960. – Т. 130, № 2. – С. 443–445.

1961

16. Азовская хамса / Шульман Г. Е. // Природа. – 1961. – № 6. – С. 105–106.

17. Соотношение между содержанием жира и воды в теле рыб и методика вычисления жирности рыб в полевых условиях / Шульман Г. Е. // Биология и промысел основных промысловых рыб Черного и Азовского морей. – М., 1961. – С. 36–44. – (Труды АзЧерНИРО ; вып. 19).

18. Химический состав азовской хамсы в преднерестовый, нерестовый и предмиграционный периоды годового цикла. Сообщ. 2. Изменение содержания белка / Шульман Г. Е. // Вопросы ихтиологии. – 1961. – Вып. 17. – С. 92–110.

19. Изменение жирности сардины (*Sardinella Aurita Vallenciennes*) района Дакара в преднерестовый период годового цикла / Шульман Г. Е., Демидов В. Ф. // Зоологический журнал. – 1961. – Т. 40, вып. 10. – С. 1532–1535.

1962

20. Уровень жировых запасов и интенсивность жиронакопления как показатели обеспеченности рыб Черного и Азовского морей пищей / Шульман Г. Е. // Вопросы экологии. – Москва, 1962. – Т. 5 : Вопросы экологии водных организмов: по материалам четвертой экологической конференции. – С. 251–252.

21. Элементы азотного баланса и пищевые рационы азовской хамсы / Шульман Г. Е. // Доклады АН СССР. – 1962. – Т. 147, № 3. – С. 724–726.

1963

22. Определение обеспеченности рыб кормом по интенсивности жиронакопления и уровню жировых запасов в их теле / Шульман Г. Е. // Зоологический журнал. – 1963. – Т. 42, вып. 4. – С. 581–588.

23. Особенности жирового обмена крупной и мелкой ставриды в связи с их экологией / Шульман Г. Е. // Аннотация трудов АзЧерНИРО. – Москва, 1963. – Сб. 1. – С. 49–50.

24. Резервный жир как один из факторов, определяющих сроки и характер зимовальных миграций промысловых рыб Азово-Черноморского бассейна / Шульман Г. Е. // Физиология основ сложных форм поведения животных : рефераты докладов совещания IV Ленинградского научного совет по проблеме “Физиология”. – Москва, 1963. – С. 128–129.

1964

25. Особенности динамики жирности крупной ставриды Черного моря в связи с ее биологией / Шульман Г. Е. // Вопросы физиологии рыб Черного и Азовского морей. – М., 1964. – С. 101–107. – (Труды АзЧерНИРО ; вып. 22).

26. Сезонные изменения жирности мелкой черноморской ставриды / Шульман Г. Е. // Вопросы ихтиологии. – 1964. – Т. 4, вып. 4 (33). – С. 764–769.

27. Итоги и перспективы изучения физиологии рыб в Азово-Черноморском научно-исследовательском институте морского рыбного хозяйства и океанографии / Шульман Г. Е., Алтухов Ю. П. // Вопросы

физиологии рыб Черного и Азовского морей. – М., 1964. – С. 7–22. – (Труды АзЧерНИРО ; вып. 22).

28. Физиологический семинар / Шульман Г. Е., Алтухов Ю. П. // Вопросы ихтиологии. – 1964. – Т. 4, вып. 4. – С. 772–773.

29. Энергетические резервы и некоторые особенности овогенеза у рыб / Ревина Н. И., Шульман Г. Е., Сафьянова Т. Е. // Тезисы докладов совещания по теоретическим основам рыбоводства. – Москва, 1964. – С. 20–22.

1965

30. Динамика содержания жира в теле рыб как показатель специфичности их биологических циклов / Шульман Г. Е. // Физиологические основы экологии водных животных : тезисы докладов на научном совещании (Севастополь, 24–29 мая 1965 г.). – Севастополь, 1965. – С. 113–114.

31. О специфичности и эволюции белкового состава сыворотки крови рыб / Шульман Г. Е., Куликова Н. И. // Четвертое научное совещание по эволюционной физиологии, посвященное академику Л. А. Орбели : тезисы и рефераты докладов. – Ленинград, 1965. – С. 288–289.

32. О типах динамики жирности черноморских рыб / Шульман Г. Е. // Успехи современной биологии. – 1965. – Т. 59, вып. I. – С. 145–158.

33. Физиологические индикаторы внутри- и межвидовой дифференциации у рыб / Шульман Г. Е. // Тезисы докладов итоговой сессии ВНИРО. – 1965. – С. 45–48.

34. Изучение йодных чисел жира черноморских рыб / Христоферсен Г. С., Шульман Г. Е. // Вопросы ихтиологии. – 1965. – Т. 5, вып. 3. – С. 573–579.

35. Энергетические резервы и некоторые особенности овогенеза у рыб / Ревина Н. И., Шульман Г. Е., Сафьянова Т. Е. // Труды совещания по теоретическим вопросам рыбоводства. – Москва, 1965. – С. 47–48.

1966

36. Второе Всесоюзное совещание по экологической физиологии рыб / Шульман Г. Е. // Журнал эволюционной биохимии и физиологии. – 1966. – Т. 2, № 5. – С. 502–503.

37. Динамика содержания жира в теле некоторых черноморских рыб / Шульман Г. Е. // К вопросу динамики численности основных промысловых рыб Азовского и Черного морей. – М., 1966. – С. 183–197. – (Труды АзЧерНИРО ; вып. 24).

38. Проблема физиологических индикаторов биологического состояния, внутри- и межвидовой дифференциации у рыб / Шульман Г. Е. // Тезисы докладов Всесоюзного совещания по экологии физиологии рыб (январь, 1966 г.). – Москва, 1966. – С. 13–16.

39. О специфичности белкового состава сыворотки крови рыб / Шульман Г. Е., Куликова Н. И. // Успехи современной биологии. – 1966. – Т. 62, вып. 1. – С. 42–60.

40. Специфичность йодных чисел жира близких видов азово-черноморских рыб / Шульман Г. Е., Попова В. П., Павловская Р. М., Беляевская В. Т. // Тезисы докладов Всесоюзного совещания по экологии физиологии рыб (январь, 1966 г.). – Москва, 1966. – С. 35–36.

41. Sur l'approvisionnement en nourriture des Anchois dans la Mer d'Asov, dans la Mer Noire et la Mediterranee / Shulman G. E., Kokoz L. M. // 20-eme Congres de la C.I.E.S.M.M. – Bucharest, 1966. – P. 11.

1967

42. О состоянии исследований по биохимии рыб в Советском Союзе / Шульман Г. Е. // Вопросы ихтиологии. – 1967. – Т. 7, вып. 2 (43). – С. 425–428.

43. Об индивидуальной изменчивости содержания жира в теле азовской хамсы *Engraulis encrasicolus macoticus* Pusanov / Шульман Г. Е. // Вопросы ихтиологии. – 1967. – Т. 7, вып. 6. – С. 1129–1130.

44. Особенности динамики жировых запасов в печени азовского бычка-кругляка / Шульман Г. Е. // Доклады АН СССР. – 1967. – Т. 175, № 3. – С. 710–713.

45. Проблема физиологических индикаторов биологического состояния и межвидовой дифференциации у рыб / Шульман Г. Е. // Обмен веществ и биохимия рыб. – Москва, 1967. – С. 12–18.

46. Развитие исследований обмена веществ рыб в Советском Союзе / Шульман Г. Е. // Вопросы ихтиологии. – 1967. – Т. 7, вып. 5. – С. 816–846.

47. Адаптивные особенности белкового роста в жиронакопления черноморских рыб / Шульман Г. Е., Кокоз Л. М. // Рефераты докладов

на Всесоюзной конференции по экологической физиологии, биохимии, морфологии. – Новосибирск, 1967. – С. 147–148.

48. Об обеспеченности пищей азовской и черноморской рас европейского анчоуса *Engraulis engrasicholus* (L.) / Шульман Г. Е., Коккоз Л. М. // Доклады АН СССР. – 1967. – Т. 172, № 6. – С. 1427–1429.

49. *On specificity of protein composition of blood serum in fishes / Shulman G. E., Kulikova N. I. // Abstracts Intern. Congr. Biochemistry. – Tokyo, 1967. – P. 305.

1968

50. Вопросы биохимии рыб на VII Международном биохимическом конгрессе / Шульман Г. Е. // Вопросы ихтиологии. – 1968. – Т. 8, вып. 2 (49). – С. 407–409.

51. Исследование жирности и йодных чисел жира азовской тюльки *Clupeonella delicatula delicatula* (Nordmann) / Шульман Г. Е. // Зоологический журнал. – 1968. – Т. 47, № 10. – С. 1506–1513.

52. О соотношении между жирностью и весом одноразмерных групп некоторых видов рыб Азово-черноморского бассейна / Шульман Г. Е. // Научные доклады высшей школы. Биологические науки. – 1968. – № 7. – С. 28–31.

53. О сопряженном изучении процессов физиологической макро- и микроэволюции у рыб / Шульман Г. Е., Куликова Н. И., Морозова А. Л., Муравская З. А., Яковлева К. К. // Пятое научное совещание, посвященное памяти акад. Л. А. Орбели : тезисы и рефераты докладов (28 окт.–2 нояб. 1968 г.). – Ленинград, 1968. – С. 286.

54. Особенности белкового роста и жиронакопления у черноморских рыб / Шульман Г. Е., Коккоз Л. М. // Биология моря / Академия наук Украинской ССР ; Ин-т биологии южных морей им. А. О. Ковалевского. – Киев, 1968. – Вып. 15 : Физиологические основы экологии водных животных. – С. 159–206.

1969

55. Физиолого-биохимические особенности состояния рыб в различные периоды годового цикла (Динамика энергетических резервов, белковый рост и их экологическое значение) : автореф. дис. ... д-ра биол. наук : 03.100. / Шульман Георгий Евгеньевич ; АН СССР, Институт морфологии животных им. А. Н. Северцова. – Москва, 1969. – 44 с.

56. Изучение биохимических механизмов эволюции функциональной активности животных / *Шульман Г. Е.* // Второй Всесоюзный биохимический съезд : тезисы секционных сообщений. – Ташкент, 1969. – Секция 1 : Эволюционная и сравнительная биохимия. – С. 123–124.

57. О сезонной динамике йодных чисел жира черноморских рыб / *Шульман Г. Е.* // Вопросы экологии и физиологии промысловых рыб и беспозвоночных Азово-Черноморского бассейна. – М., 1969. – С. 119–126. – (Труды АзЧерНИРО ; вып. 26).

58. Соотношение между жиронакоплением и линейным ростом у некоторых видов рыб южных морей / *Шульман Г. Е.* // Научные доклады высшей школы. Биологические науки. – 1969. – № 12. – С. 5–8.

59. О специфичности йодных чисел жира азово-черноморских рыб близких видов / *Шульман Г. Е.,* Попова В. П., Павловская Р. М. Белявская В. Т. // Вопросы экологии и физиологии промысловых рыб и беспозвоночных Азово-Черноморского бассейна. – М., 1969. – С. 108–118. – (Труды АзЧерНИРО ; вып. 26).

60. Особенности липидного состава рыб с различной экологией / Щепкин В. Я., Яковлева К. К., *Шульман Г. Е.* // Второй Всесоюзный биохимический съезд : тезисы секционных сообщений. – Ташкент, 1969. – Секция 1 : Эволюционная и сравнительная биохимия. – С. 34–35.

1970

61. Определение уровня жировых запасов в теле средиземноморских рыб в летне-осенний период / *Шульман Г. Е.* // Экспедиционные исследования в Средиземном море в августе-сентябре 1969 г. (64-й рейс НИС «Академик А. Ковалевский»). – Киев, 1970. – С. 61–76.

62. Пути физиолого-биохимических адаптации рыб к различному уровню мышечной активности / *Шульман Г. Е.* // Адаптация организма человека и животных к экстремальным природным факторам среды : материалы симпозиума (12–17 окт. 1970 г., Новосибирск). – Новосибирск, 1970. – С. 171–172.

63. Соотношение между содержанием жира на сырой и сухой вес у рыб азово-черноморского бассейна / *Шульман Г. Е.* // Вопросы ихтиологии. – 1970. – Т. 10, № 3. – С. 590–591.

64. Изучение соотношения жира и гликогена в теле головоногих моллюсков / *Шульман Г. Е.,* Горомосова С. А. // Экспедиционные исследования в Средиземном море в августе-сентябре 1969 г. (64-й рейс НИС «Академик А. Ковалевский»). – Киев, 1970. – С. 77–80.

65. Связь физиологического состояния с особенностями овогенеза пелагических рыб / Шульман Г. Е., Ревина Н. И., Сафьянова Т. Е. // Труды ВНИРО. – 1970. – Т. 59. – С. 96–108.

66. Участие углеводов, лабильных фосфатов и липидных фракций в продуцировании энергии для мышечной функции рыб / Морозова А. Л., Трусевич В. В., Шульман Г. Е., Щепкин В. Я. // Адаптация организма человека и животных к экстремальным природным факторам среды : материалы симпозиума (12–17 окт. 1970 г., Новосибирск). – Новосибирск, 1970. – С. 155–156.

1971

67. Биохимические показатели особенностей энергетического и пластичного обмена у рыб / Шульман Г. Е. // Проблемы морской биологии : к столетию института биологии южных морей / Академия наук Украинской ССР ; Ин-т биологии южных морей им. А. О. Ковалевского. – Киев, 1971. – С. 157–162.

68. Вариабельность жирности у некоторых видов рыб азово-черноморского бассейна / Шульман Г. Е. // Гидробиологический журнал. – 1971. – Т. 7, № 3. – С. 86–91.

69. Физиолого-биохимические особенности рыб с различной степенью функциональной активности / Шульман Г. Е. // Журнал общей биологии. – 1971. – Т. 32, № 3. – С. 341–347.

70. Содержание обезжиренного сухого вещества в теле некоторых черноморских рыб / Шульман Г. Е., Кокоз Л. М. // Вопросы ихтиологии. – 1971. – Т. 11, вып. 2. – С. 339–344.

1972

71. Физиолого-биохимические особенности годовых циклов рыб / Шульман Г. Е. – Москва : Пищевая промышленность, 1972. – 368 с.

72. Белковый рост и накопление энергетических резервов – две стороны проблемы роста рыб / Шульман Г. Е. // Энергетические аспекты роста и обмена водных животных : материалы симпозиума (Севастополь, 9–11 окт. 1972 г.). – Киев, 1972. – С. 259–260.

73. К вопросу о влиянии условий среды на видовую и внутривидовую продолжительность жизни / Шульман Г. Е. // Молекулярные и метаболические основы онтогенеза. – Харьков, 1972. – С. 362–365.

74. Об уровне жировых запасов у рыб в различных районах Центрального Средиземноморья / *Шульман Г. Е.* // Вопросы ихтиологии. – 1972. – Т. 12, вып. 1. – С. 133–140.

75. Сезонные ритмы метаболизма у рыб / *Шульман Г. Е.* // Морфо-физиологические и биохимические механизмы адаптации животных к факторам среды : материалы к IV Всесоюзной конференции по экологической физиологии. – Краснодар, 1972. – С. 296.

76. Динамика липидного состава мышц и печени ставриды при плавании в гидродинамической трубе / *Шульман Г. Е., Щепкин В. Я., Сигаева Т. Г.* // Энергетические аспекты роста и обмена водных животных : материалы симпозиума (Севастополь, 9–11 окт. 1972 г.). – Киев, 1972. – С. 261.

77. Конвергентная эволюция липидного состава животных / *Шульман Г. Е., Щепкин В. Я.* // Шестое научное совещание и симпозиум по эволюционной физиологии, посвященное 90-летию со дня рождения акад. Л. А. Орбели : тезисы и рефераты докладов (Ленинград, 23–27 окт. 1972 г.). – Ленинград, 1972. – С. 242.

Редактирование

78. Энергетические аспекты роста и обмена водных животных : материалы симпозиума (Севастополь, 9-11 окт. 1972 г.) / [отв. за вып. *Г. Е. Шульман*] ; Академия наук Украинской ССР ; Ин-т биологии южных морей им. А. О. Ковалевского. – Киев : Наук. думка, 1972. – 282 с.

1973

79. Задачи и основные итоги 68-й экспедиции Института биологии южных морей АН УССР в Средиземном море / *Шульман Г. Е.* // Экспедиционные исследования в Средиземном море в июле-августе 1971 г. (68-й рейс НИС "Академик Ковалевский"). – Киев, 1973. – С. 3–6.

80. Морские научно-исследовательские учреждения Венеции и Барселоны / *Шульман Г. Е.* // Океанология. – 1973. – Т. 13, вып. 2. – С. 383–384.

81. Основные черты метаболизма рыб Азово-Черноморского и средиземноморского бассейнов / *Шульман Г. Е.* // Материалы Всесоюзного симпозиума по изученности Черного и Средиземного морей, использованию и охране их ресурсов (Севастополь, окт. 1973 г.). – Киев, 1973. – Ч. 2 : Биологические и эколого-физиологические исследования рыб и беспозвоночных. – С. 217–219.

82. Особенности жиронакопления у теплолюбивых и холодолюбивых средиземноморских рыб / Шульман Г. Е. // Экология. – 1973. – № 3. – С. 100–102.

83. Физиологические и биохимические характеристики годовых циклов рыб / Шульман Г. Е. // Материалы I Европейского ихтиологического конгресса (Сараево, 1973). – Сараево, 1973. – С. 137–138.

84. Физиолого-биохимические основы годовых циклов рыб / Шульман Г. Е. // Экологическая физиология рыб : тезисы докладов Всесоюзной конференции по экологической физиологии рыб (24–26 янв., 1973 г.). – Москва, 1973. – С. 12–14.

85. Динамика липидного состава мышц и печени ставриды *Trachurus mediterraneus ponticus* Aleev при плавании в гидродинамической трубе / Шульман Г. Е., Щепкин В. Я., Сигаева Т. Г. // Вопросы ихтиологии. – 1973. – Т. 13, вып. 4 (81). – С. 699–708.

86. Динамика содержания жира в печени и мышцах черноморской скорпены / Яковлева К. К., Шульман Г. Е. // Экологическая физиология рыб : тезисы докладов Всесоюзной конференции по экологической физиологии рыб (24–26 янв. 1973 г.). – Москва, 1973. – С. 222–223.

87. Затраты жира как показатель уровня активного обмена ставриды во время плавания / Шульман Г. Е., Сигаева Т. Г., Щепкин В. Я. // Доклады АН СССР. – 1973. – Т. 211, № 6. – С. 1482–1484.

88. Материалы по жирности средиземноморских рыб в летний период / Шульман Г. Е., Яковлева К. К. // Экспедиционные исследования в Средиземном море в июле-августе 1971 г. (68-й рейс НИС "Академик А. Ковалевский"). – Киев, 1973. – С. 7–15.

89. *Определение активного обмена черноморской ставриды по убыли жира во время плавания в гидродинамической трубе / Шульман Г. Е., Щепкин В. Я., Сигаева Т. Г. // IV Всесоюзная конференция по бионике (Москва, 18–21 июня 1973 г.). – Москва, 1973. – Т. 6. – С. 116–117.

90. Сравнительное исследование липидного состава ставрид Черного и Средиземного морей / Щепкин В. Я., Шульман Г. Е., Сигаева Т. Г. // Материалы Всесоюзного симпозиума по изученности Черного и Средиземного морей, использованию и охране их ресурсов (Севастополь, окт. 1973 г.). – Киев, 1973. – Ч. 2 : Биологические и эколого-физиологические исследования рыб и беспозвоночных. – С. 220.

91. Энергетические аспекты роста и обмена водных животных / Алексеева К. Д., Заика В. Е., Ивлева И. В., Павлова Е. В., Петипа Т. С., Печень-Финенко Г. А., Хайлов К. М., Шульман Г. Е. // Гидробиологический журнал. – 1973. – Т. 9, № 3. – С. 119–123.

Редактирование

92. Экспедиционные исследования в Средиземном море в июле-августе 1971 г. (68-й рейс НИС "Академик А. Ковалевский") / [отв. за вып. : Г. Е. Шульман, Л. С. Овен] ; АН УССР ; Ин-т биологии южных морей им. А. О. Ковалевского. – Киев : Наук. думка, 1973. – 68 с.

1974

93. Life Cycles of Fish Physiology and Biochemistry / *Shulman G. E.* – New York ; Toronto : Halsted Press, 1974. – 253 p.

94. Динамика содержания жира в печени и мышцах черноморской скорпены / Яковлева К. К., Шульман Г. Е. // Биологическая продуктивность южных морей / Академия наук Украинской ССР ; Ин-т биологии южных морей им. А. О. Ковалевского. – Киев, 1974. – С. 194–199.

95. Конвергентные особенности липидного состава и аккумуляции энергии у животных / Шульман Г. Е., Щепкин В. Я. // Журнал общей биологии. – 1974. – Т. 33, № 4. – С. 640–644.

96. Липидный состав мышц разных типов у ставриды *Trachurus mediterraneus ponticus* и скорпены *Scorpaena porcus* / Щепкин В. Я., Шульман Г. Е., Гончарова Л. И. // Физиология и биохимия низших позвоночных. – Ленинград, 1974. – С. 62–67.

97. *Физиолого-биохимические подходы к исследованию продуктивности вида в пределах ареала (на примере рыб) / Шатуновский М. И., Шульман Г. Е. // Типовые методики исследования продуктивности видов рыб в пределах их ареалов. – Вильнюс, 1974. – С. 123–131.

1975

98. Краткие итоги 72-ой экспедиции НИС "Академик А. Ковалевский" в Средиземном море / Шульман Г. Е. // Экспедиционные исследования в Средиземном море в июле-сентябре 1973 г. (72-й рейс НИС «Академик А. Ковалевский»). – Киев, 1975. – С. 3–7.

99. Посещение иностранных научных учреждений / Шульман Г. Е. // Экспедиционные исследования в Средиземном море в июле-сентя-

бре 1973 г. (72-й рейс НИС «Академик А. Ковалевский»). – Киев, 1975. – С. 79–87.

100. Исследование содержания жира в теле средиземноморских рыб / Шульман Г. Е., Яковлева К. К. // Экспедиционные исследования в Средиземном море в июле-сентябре 1973 г. (72-й рейс НИС «Академик А. Ковалевский»). – Киев, 1975. – С. 7–13.

101. Физиологические предпосылки к изучению продуктивности популяций водных животных / Шульман Г. Е., Шатуновский М. И. // XII съезд Всесоюзного физиологического общества им. И. П. Павлова (Тбилиси, 1975) : рефераты докладов на симпозиумах. – Ленинград, 1975. – Т. 1. – С. 268–269.

1976

102. О сопряженности энергетического и пластического обмена у водных животных / Шульман Г. Е. // III съезд Всесоюзного гидробиологического общества : тезисы докладов. – Рига, 1976. – Т. 2. – С. 165–168.

103. Физиологическая химия активного обмена у рыб / Шульман Г. Е. // Экологическая физиология рыб : тезисы докладов III Всесоюзной конференции (Киев, нояб., 1976 г.). – Киев, 1976. – Ч. 1 – С. 12–14.

104. *Физиолого-биохимические подходы к изучению вида в пределах ареала (на примере рыб) / Шульман Г. Е. // Материалы конференции по проблеме "Вид в ареале". – Вильнюс, 1976. – С. 137–138.

105. *Основные принципы физиолого-биохимических исследований вида (на примере рыб) / Шульман Г. Е., Шатуновский М. И. // Типовые методики исследования продуктивности видов рыб в пределах их ареалов. – Вильнюс, 1976. – С. 23–35.

106. Особенности липидного состава тканей средиземноморских кальмаров с различной экологией / Щепкин В. Я., Шульман Г. Е., Сигаева Т. Г. // Гидробиологический журнал. – 1976. – Т. 12, № 3. – С. 76–79.

107. Соотношение между жирностью и влажностью в печени и мышцах морского ерша *Scorpaena porcus* L. / Яковлева К. К., Шульман Г. Е. // Вопросы ихтиологии. – 1976. – Т. 16, вып. 6 (101). – С. 1135–1136.

1977

108. От редактора / Шульман Г. Е. // Экспериментальная экология питания рыб / В. С. Ивлев ; отв. ред. Г. Е. Шульман ; Институт биологии южных морей НАН Украины. – Киев, 1977. – С. 3.

109. Физиолого-биохимические основы исследования продуктивности популяций морских животных / Шульман Г. Е. // I съезд советских океанологов : тезисы докладов. – Москва, 1977. – Вып. 2. – С. 99–100.

110. Элементы баланса вещества и энергии у животных Азово-Черноморского и Средиземноморского бассейнов / Шульман Г. Е. // I Всесоюзная конференция по морской биологии : тезисы докладов (Владивосток, 26–29 сент. 1977 г.). – Владивосток, 1977. – С. 153.

111. Элементы физиологической химии общего и активности обмена у рыб / Шульман Г. Е. // Эколого-физиологические исследования в природе и эксперименте. – Фрунзе, 1977. – С. 257–258.

112. Использование жира при плавании черноморской султанки *Mullus barbatus ponticus* / Шульман Г. Е., Хоткевич Т. В. // Журнал эволюционной биохимии и физиологии. – 1977. – Т. 13, № 1. – С. 86–88.

113. Соотношение белкового роста и жиронакопления у черноморской скорпены / Яковлева К. К., Шульман Г. Е. // Биология моря. – 1977. – № 1. – С. 78–81.

114. Эколого-физиологические основы процессов продукции на гетеротрофных уровнях / Шульман Г. Е., Ивлева И. В., Морозова А. Л. // Исследования биологических ресурсов и их охраны в южных морях / Академия наук Украинской ССР ; Ин-т биологии южных морей им. А. О. Ковалевского. – Киев, 1977. – С. 11–16.

Редактирование

115. Ивлев В. С. Экспериментальная экология питания рыб / Виктор Сергеевич Ивлев ; [отв. ред. Г. Е. Шульман] ; Академия наук Украинской ССР, Ин-т биологии южных морей им. А. О. Ковалевского. – Киев : Наук. думка, 1977. – 272 с.

1978

116. Введение / Шульман Г. Е. // Элементы физиологии и биохимии общего и активного обмена у рыб / Академия наук Украинской ССР, Ин-т биологии южных морей им. А. О. Ковалевского ; [отв. ред. Г. Е. Шульман]. – Киев, 1978. – С. 3–6.

117. Заключение / Шульман Г. Е. // Элементы физиологии и биохимии общего и активного обмена у рыб / Академия наук Украинской ССР, Институт биологии южных морей им. А. О. Ковалевского ; [отв. ред. Г. Е. Шульман]. – Киев, 1978. – С. 185–188.

118. Принципы физиолого-биохимических исследований годовых циклов рыб / Шульман Г. Е. // Биология моря : республ. межвед. сборник / АН УССР ; Ин-т биологии южных морей им. А. О. Ковалевского. – Киев, 1978. – Вып. 46 : Физиологические особенности водных животных в связи с температурой среды обитания. – С. 90–100.

119. Связь белкового роста и жира накопления с увеличением массы и калорийности у рыб рода *Engraulis* / Шульман Г. Е. // Биология моря. – 1978. – № 5. – С. 80–82.

120. Физиолого-биохимические принципы исследования утилизации и трансформации вещества и энергии в популяциях массовых видов животных черноморского шельфа / Шульман Г. Е. // II Всесоюзная конференция по биологии шельфа : тезисы докладов (Севастополь, 1978 г.). – Киев, 1978. – Ч. 1 : Вопросы общей экологии шельфа. – С. 11–12.

121. Исследования липидного состава мышц и печени средиземноморских рыб / Щепкин В. Я., Шульман Г. Е. // Журнал эволюционной биохимии и физиологии. – 1978. – Т. 14, № 3. – С. 230–235.

122. Липиды и их использование при плавании рыб / Шульман Г. Е., Щепкин В. Я., Яковлева К. К., Хоткевич Т. В. // Элементы физиологии и биохимии общего и активного обмена у рыб / Академия наук Украинской ССР ; Ин-т биологии южных морей им. А. О. Ковалевского ; [отв. ред. Г. Е. Шульман]. – Киев, 1978. – Гл. 6. – С. 100–121.

123. Новые данные об уровне жировых запасов в теле средиземноморского шпрота / Шульман Г. Е., Яковлева К. К. // Биология моря : республ. межвед. сборник / АН УССР ; Ин-т биологии южных морей им. А. О. Ковалевского. – Киев, 1978. – Вып. 46 : Физиологические особенности водных животных в связи с температурой среды обитания. – С. 100–104.

Редактирование

124. Элементы физиологии и биохимии общего и активного обмена у рыб / Академия наук Украинской ССР ; Ин-т биологии южных морей им. А. О. Ковалевского ; [отв. ред. Г. Е. Шульман]. – Киев : Наук. думка, 1978. – 204 с.

1979

125. Институт океанографических и рыбохозяйственных исследований в Греции / Шульман Г. Е. // Биология моря. – 1979. – № 5. – С. 94–95.

126. Основные черты метаболизма у рыб в различные периоды годового цикла / Шульман Г. Е. // Экологическая физиология и биохимия рыб : тезисы докладов IV Всесоюзной конференции. – Астрахань, 1979. – Т. 1. – С. 52–53

127. Математическое моделирование распределения изотопа между внутренними органами животного / Беляев В. И., Николаев В. М., Хоткевич Т. В., Шульман Г. Е. // Доклады АН УССР. Сер. Б, Геологические и биологические науки. – 1979. – № 3. – С. 234–237.

128. Рыбы. Состояние эколого-физиологических исследований рыб Черного моря / Шульман Г. Е., Доброволов И. С. // Основы биологической продуктивности Черного моря / Академия наук Украинской ССР ; Ин-т биологии южных морей им. А. О. Ковалевского ; под общ. ред. В. Н. Грезе. – Киев, 1979. – Гл. 13.2. – С. 321–340.

1980

129. «Академик Ковалевский» уходит в море / Шульман Г. Е. // Земля и люди : популярный географический ежегодник. – Москва, 1980. – С. 228–233.

130. Исследование обмена химического элемента между органами рыбы на основе математического моделирования (на примере черноморской скорпены *Scorpaena porcus* L.) / Беляев В. И., Николаев В. М., Шульман Г. Е., Юнева Т. В. // Экология моря : респ. межвед. сборник / АН УССР ; Ин-т биологии южных морей им. А. О. Ковалевского. – Киев, 1980. – Вып. 3. – С. 39–53.

131. Моделирование обменных процессов между внутренними органами рыбы / Беляев В. И., Николаев В. М., Шульман Г. Е., Юнева Т. В. // Simulace systemu v biologii a medicne : proc. of the 2 Prague Intern. Symp. – Praha, 1980. – P. 216–223.

132. О корреляции содержания сухого вещества с содержанием жира и белка в печени кальмаров / Никольский В. Н., Шульман Г. Е. // Биология моря. – 1980. – № 5. – С. 62–65.

133. О потреблении кислорода и экскреции азота у *Calanus helgolandicus* (Claus) и *Pontella mediterranea* Claus / Муравская З. А.,

Павлова Е. В., Шульман Г. Е. // Экология моря : респ. межвед. сборник / АН УССР ; Ин-т биологии южных морей им. А. О. Ковалевского. – Киев, 1980. – Вып. 2. – С. 33–40.

1981

134. Изменение индексов печени у кальмара *Stenoteuthis oualaniensis* (Lesson) из тропической зоны Индийского океана в экспериментальных условиях / Шульман Г. Е., Нигматуллин Ч. М. // Экология моря : респ. межвед. сборник / АН УССР ; Ин-т биологии южных морей им. А. О. Ковалевского. – Киев, 1981. – Вып. 5. – С. 95–103.

135. О содержании сухого вещества, жира и обезжиренного сухого вещества в печени кальмара *Sthenoteuthis oualaniensis* (Lesson) из тропической зоны Индийского океана / Шульман Г. Е., Яковлева К. К. // Экология моря : респ. межвед. сборник / АН УССР ; Ин-т биологии южных морей им. А. О. Ковалевского. – Киев, 1981. – Вып. 5. – С. 87–95.

136. Физиолого-биохимические подходы к изучению экологии кальмаров эпипелагиали Мирового океана / Шульман Г. Е., Аболмасова Г. И., Морозова А. Л., Муравская З. А., Столбов А. Я., Щепкин В. Я., Яковлева К. К. // IV съезд Всесоюзного гидробиологического общества (Киев, 1–4 дек. 1981 г.) : тезисы докладов. – Киев, 1981. – Ч. 3. – С. 134–136.

137. Химический состав тканей кальмара *Sthenoteuthis oualaniensis* (Lesson) из Красного моря и Индийского океана / Щепкин В. Я., Шульман Г. Е., Морозова А. Л. // Гидробиологический журнал. – 1981. – Т. 17, № 6. – С. 61–66.

138. The modelling of tagged particles migration in physiological systems / Belyaev V. I., Nikolaev V. M., Shulman G. E., Yuneva T. V. // 28th Intern. Congr. of Physiol. Sci. (Budapest, 1980). – Budapest, 1981. – P. 75–86.

1982

139. Вещественно-энергетические подходы в экологической физиологии и биохимии рыб / Шульман Г. Е. // V Всесоюзная конференция по экологической физиологии и биохимии рыб : тезисы докладов. – Киев, 1982. – Ч. 4 : Популяционная физиология и биохимия рыб. – С. 37–38.

140. Изменения состава печени кальмара *Sthenoteuthis oualaniensis* (Lesson) при выдерживании в протоке / Шульман Г. Е. // Экология

моря : респ. межвед. сборник / АН УССР ; Ин-т биологии южных морей им. А. О. Ковалевского. – Киев, 1982. – Вып. 10. – С. 87–90.

141. Экологическая биохимия – новая область исследований (предмет, содержание и проблемы) / Шульман Г. Е. // Вопросы эволюционной физиологии : восьмое совещание по эволюционной физиологии : тезисы сообщений (Ленинград, 27–29 окт. 1982 г.). – Ленинград, 1982. – С. 342.

142. Баланс вещества и энергии в популяциях массовых видов рыб черноморского шельфа / Шульман Г. Е., Урденко С. Ю. // Биология шельфовых зон Мирового океана : тезисы докладов II Всесоюзной конференции по морской биологии. – Владивосток, 1982. – Ч. 1. – С. 183–184.

143. Баланс вещества и энергии у черно-морского мерланга / Шульман Г. Е., Урденко С. Ю., Гетманцев В. А. // V Всесоюзная конференция по экологической физиологии и биохимии рыб : тезисы докладов. – Киев, 1982. – Ч. 4 : Популяционная физиология и биохимия рыб. – С. 38–39.

144. Скорость экскреции азота у кальмара *Sthenoteuthis oualaniensis* (Lesson) / Муравская З. А., Шульман Г. Е. // Экология моря : респ. межвед. сборник / АН УССР ; Ин-т биологии южных морей им. А. О. Ковалевского. – Киев, 1982. – Вып. 9. – С. 101–104.

Редактирование

145. V Всесоюзная конференции по экологической физиологии и биохимии рыб : тезисы докладов / [отв. ред. Г. Е. Шульман]. – Киев : Наук. думка, 1982. – Ч. 1 : Физиолого-биохимические аспекты адаптаций. – 196 с.

146. V Всесоюзная конференция по экологической физиологии и биохимии рыб : тезисы докладов / [отв. ред. Г. Е. Шульман]. – Киев : Наук. думка, 1982. – Ч. 2 : Регуляция физиолого-биохимических процессов. – 84 с.

147. V Всесоюзная конференция по экологической физиологии и биохимии рыб : тезисы докладов / [отв. ред. Г. Е. Шульман]. – Киев : Наук. думка, 1982. – Ч. 3 : Физиология и биохимия жизненных циклов. – 168 с.

148. V Всесоюзная конференция по экологической физиологии и биохимии рыб : тезисы докладов / [отв. ред. Г. Е. Шульман]. – Киев :

Наук. думка, 1982. – Ч. 4 : Популяционная физиология и биохимия рыб. – 40 с.

1983

149. Тканевый обмен у рыб [(опыт эколого-физиологического и математического анализа на примере скорпены)] / Беляев В. И., Николаев В. М., Шульман Г. Е., Юнева Т. В. ; [под. общ. ред. Г. Е. Шульмана] ; АН УССР, Институт биологии южных морей им. А. О. Ковалевского. – Киев : Наук. думка, 1983. – 144 с.

150. Гексаеновая кислота и естественная подвижность рыб / Шульман Г. Е., Яковлева К. К. // Журнал общей биологии. – 1983. – Т. 44, № 4. – С. 529–540.

151. Оценка генеративной продукции черноморских рыб / Шульман Г. Е., Овен Л. С., Урденко С. Ю. // Доклады АН СССР. – 1983. – Т. 272, № 1. – С. 254–256.

152. Сравнительная оценка состояния рыб по морфологическим и физиолого-биохимическим показателям / Шульман Г. Е., Щепкина А. М. // Рыбное хозяйство. – 1983. – № 4. – С. 25–27.

153. Физиолого-биохимические исследования хамсы и шпрота как компонентов черноморской экосистемы / Шульман Г. Е., Белокопытин Ю. С., Щепкин В. Я. // Состояние, перспективы улучшения и использования морской экологической системы прибрежной части Крыма : тезисы докладов научно-практической конференции, посвященной 200-летию Севастополя. – Севастополь, 1983. – С. 190–191.

154. Физиолого-биохимические основы искусственного разведения и рационального использования промысловых рыб / Лукьяненко В. И., Наточин Ю. В., Романенко В. Д., Шатуновский М. И., Шульман Г. Е. // Гидробиологический журнал. – 1983. – Т. 19, вып. 3. – С. 3–16.

155. Физиолого-биохимические особенности эпипелагических кальмаров Индийского и Атлантического океанов / Шульман Г. Е., Аболмасова Г. И., Муравская З. А. // Статистика и экология головоногих моллюсков. – Ленинград, 1983. – С. 120–121.

Редактирование

156. Тканевый обмен у рыб [(опыт эколого-физиологического и математического анализа на примере скорпены)] / Беляев В. И., Николаев В. М., Шульман Г. Е., Юнева Т. В. ; [под. общ. ред. Г. Е. Шульма-

на] ; АН УССР, Институт биологии южных морей им. А. О. Ковалевского. – Киев : Наук. думка, 1983. – 144 с.

1984

157. Соотношение генеративной и соматической продукции черноморских рыб / Шульман Г. Е., Урденко С. Ю. // Доклады АН СССР. – 1984. – Т. 275, № 6. – С. 1511–1513.

158. Физиолого-биохимические подходы к оценке продуктивности популяций рыб / Шульман Г. Е., Аболмасова Г. И, Муравская З. А. // Тезисы докладов V Всесоюзного совещания : пути реализации продовольственной программы на Крайнем Севере. – Петропавловск-Камчатский, 1984. – С. 87–88.

159. Физиолого-биохимические принципы исследования экологических особенностей кальмаров эпипелагиали Мирового океана (на примере рода *Sthenotheuthis*) / Шульман Г. Е., Аболмасова Г. И, Муравская З. А. // Журнал общей биологии. – 1984. – Т. 45, № 5. – С. 120–121.

1985

160. Проблемы экологической физиологии и биохимии рыб / Шульман Г. Е. // Гидробиологический журнал. – 1985. – Т. 21, № 1. – С. 49–56.

161. *[Рецензия] / Шульман Г. Е. // Вопросы ихтиологии. – 1985. – Вып. 3. – С. 701–702. – Рец. на кн.: Физиология рыб / Аминева В. А., Яржомбек А. А. Москва : Легкая и пищевая промышленность, 1984. 200 с.

162. Физиолого-биохимические основы продуцирования вещества и энергии у рыб Черного моря / Шульман Г. Е. // Тезисы докладов на VI Всесоюзного совещания по продуктивности Черного моря. – Севастополь, 1985. – С. 276–277.

163. Школа семинар "Количественные подходы в экологической физиологии и биохимии гидробионтов" / Шульман Г. Е. // Гидробиологический журнал. – 1985. – Т. 21, № 3. – С. 111–112.

164. Образование промысловых скоплений и многолетние колебания жирности черноморского шпрота / Шульман Г. Е., Щепкин В. Я., Яковлева К. К., Минюк Г. С., Гетманцев В. А., Левин С. Ю. // Рыбное хозяйство. – 1985. – № 5. – С. 26–28.

165. Оценка состояния черноморского шпрота по содержанию общих липидов / Гусар А. Г., Щепкин В. Я., Шульман Г. Е., Минюк Г. С., Яковлева К. К., Гетманцев В. А., Левин С. Ю. // Рыбное хозяйство. – 1985. – № 4. – С. 33–34.

166. Физиолого-биохимические принципы определения соматической и генеративной продукции рыб (на примере черноморской хамсы) / Шульман Г. Е., Урденко С. Ю. // Биологии моря. – 1985. – № 6. – С. 31–36.

1986

167. Физиологические ритмы трансформации энергии у рыб / Шульман Г. Е. // Тезисы докладов совещания «Энергетический обмен рыб» (15–17 апр. 1986 г., Суздаль). – Москва, 1986. – С. 74.

168. Substance and energy consumption and utilization in Black Sea pelagic fish association / Shulman G. E. // 21st European Marine Biology Symposium : Abstr. – Gdansk, 1986. – P. 166.

169. Сезонная динамика жирнокислотного состава липидов черноморского шпрота *Sprattus sprattus* (L) (Clupeidae) / Юнева Т. В., Шульман Г. Е., Чеботарева М. А. // Вопросы ихтиологии. – 1986. – Т. 26, вып. 1. – С. 113–118.

170. Сезонная динамика жирнокислотного состава липидов черноморской хамсы *Engraulis encrasicolus Ponticus Alexandrov* / Юнева Т. В., Шульман Г. Е., Чеботарева М. А., Морозова А. Л. // Журнал эволюционной биохимии и физиологии. – 1986. – Т. 22, вып. 4. – С. 387–393.

171. Физиолого-биохимическая характеристика образования соматической и генеративной продукции в популяциях хамсы и шпрота / Шульман Г. Е., Урденко С. Ю. // Биология моря. – 1986. – № 1. – С. 53–57.

1987

172. Развитие эколого-физиологических и физиолого-биохимических исследований в Советском Союзе / Шульман Г. Е. // Гидробиологический журнал. – 1987. – Т. 23, № 5. – С. 52–65.

173. О температурной зависимости энергетического обмена у рыб Черного и Азовского морей / Белокопытин Ю. С., Шульман Г. Е. // Гидробиологический журнал. – 1987. – Т. 23, № 2. – С. 61–64.

174. Содержание докозагексаеновой кислоты в липидах самцов горбуши *Oncorhynchus gorbuscha* в период нереста / Юнева Т. В., Шульман Г. Е., Чебанов Н. А., Щепкина А. М. // Журнал эволюционной биохимии и физиологии. – 1987. – Т. 23, № 6. – С. 707–710.

175. Физиолого-биохимические особенности образования соматической и генеративной продукции в популяциях черноморских рыб (ставриды, султанки, смариды и мерланга) / Шульман Г. Е., Урденко С. Ю., Гетманцев В. А. // Экология моря : респ. межведом. сб. науч. тр. / АН УССР, Ин-т биологии южных морей им. А. О. Ковалевского. – Киев, 1987. – Вып. 26. – С. 51–56.

176. Функциональная роль докозагексаеновой кислоты в адаптациях рыб / Шульман Г. Е., Юнева Т. В. // Первый симпозиум по экологической биохимии рыб : тезисы докладов (Ярославль, окт. 1987 г.). – Ярославль, 1987. – С. 219–222.

177. Функциональные основы привлечения черноморского шпрота на искусственный свет / Гусар А. Г., Щепкин В. Я., Шульман Г. Е., Гетманцев В. А. // Доклады АН СССР. – 1987. – Т. 294, № 5. – С. 1267–1270.

178. Эколого-физиологические исследования черноморского шпрота / Шульман Г. Е., Белокопытин Ю. С., Столбов А. Я., Юнева Т. В. // Океанология. – 1987. – Т. 27, вып. 1. – С. 156–157.

1988

179. Проблемы популяционной энергетики рыб / Шульман Г. Е. // Всесоюзное совещание: Экологическая энергетика животных : тезисы докладов (Суздаль, 31 окт.–3 нояб. 1988 г.). – Пущино, 1988. – С. 212–213.

180. Изучение энергетической стоимости плавания черноморских рыб / Белокопытин Ю. С., Шульман Г. Е. // Всесоюзное совещание: Экологическая энергетика животных : тезисы докладов (Суздаль, 31 окт.–3 нояб. 1988 г.). – Пущино, 1988. – С. 24–25.

181. К оценке возможного вклада молоди в продукцию популяции черноморской хамсы / Никольский В. Н., Шульман Г. Е., Гордина А. Д. // III Всесоюзная конференция по морской биологии : тезисы докладов (Севастополь, окт., 1988 г.). – Киев, 1988. – Ч. 1. – С. 56–57.

182. Функциональная роль липидов в адаптациях гидробионтов / Шульман Г. Е., Юнева Т. В. // III Всесоюзная конферен-

ция по морской биологии : тезисы докладов (Севастополь, окт., 1988 г.). – Киев, 1988. – Ч. 1. – С. 97–98.

1989

183. [Рецензия] / Шульман Г. Е. // Вопросы ихтиологии. – 1989. – Т. 89, вып. 3. – С. 509–510. – Рец. на кн.: Лукьяненко В. И. Экологические аспекты ихтиотоксикологии. Москва : Агропромиздат, 1987. 238 с.

184. Продуктивность рыб Черного моря / Шульман Г. Е., Урденко С. Ю. – Киев : Наук. думка, 1989. – 188 с.

185. Ирина Викторовна Ивлева / Шульман Г. Е., Финенко Г. А. // Биология моря. – 1989. – № 2. – С. 73–74.

186. Об энергетической стоимости плавания рыб / Белокопытин Ю. С., Шульман Г. Е. // Журнал общей биологии. – 1989. – Т. 50, № 6. – С. 836–840.

187. Определение содержания жира и суммарных липидов у черноморского шпрота / Шульман Г. Е., Щепкин В. Я., Минюк Г. С. // Рыбное хозяйство. – 1989. – № 12. – С. 86–87.

188. III рейс НИС "Академик А. Ковалевский" в Черном и Эгейском морях (22 июля–5 сент. 1988 г.) / Шульман Г. Е., Щепкин В. Я., Минюк Г. С., Точилина Л. В., Кулебакина Л. Г. // Океанология. – 1989. – Т. 29, вып. 6. – С. 1039–1041.

189. Эколого-физиологические аспекты изучения липидов рыб / Шульман Г. Е., Юнева Т. В. // Экологическая физиология и биохимия рыб : тезисы докладов VII Всесоюзной конференции (Ярославль, май 1989 г.). – [Рыбинск], 1989. – Т. 2. – С. 244–246.

1990

190. Заключение / Шульман Г. Е. // Биоэнергетика гидробионтов. – Киев, 1990. – С. 221.

191. *Physiological and biochemical aspects of Black sea mariculture / Shulman G. E. // Hydrores, Akuo – 7. – 1990. – N 8. – P. 64–67.

192. Докозагексаеновая кислота и ненасыщенность липидов у рыб / Шульман Г. Е., Юнева Т. В. // Гидробиологический журнал. – 1990. – Т. 26, вып. 6. – С. 50–55.

193. Развитие эколого-физиологических и физиолого-биохимических исследований в Институте биологии южных морей АН УССР /

Финенко Г. А., Шульман Г. Е. // Биоэнергетика гидробионтов. – Киев, 1990. – Гл. 1. – С. 3–10.

194. Роль докозагексаеновой кислоты в адаптациях рыб (Обзор) / Шульман Г. Е., Юнева Т. В. // Гидробиологический журнал. – 1990. – Т. 26, № 4. – С. 43–51.

195. Связь содержания докозагексаеновой кислоты в теле производителей с выживаемостью икры и предличинок горбуши / Юнева Т. В., Шульман Г. Е., Чебанов Н. А., Щепкина А. М., Валенская Н. И., Маркевич Н. Б. // Научные доклады высшей школы. Биологические науки. – 1990. – Вып. 10. – С. 85–89.

196. Сухая масса печени крылорукого кальмара Восточной Атлантики как показатель трофности вод / Аболмасова Г. И., Шульман Г. Е., Щепкина А. М., Джиганшин Г. Ф. // Океанология. – 1990. – Т. 30, вып. 3. – С. 492–496.

197. Фосфолипидный состав черноморских рыб / Шульман Г. Е., Остоловский Е. М., Шершев С. В., Кричко В. И. // Биоэнергетика гидробионтов / Академия наук Украинской ССР ; Ин-т биологии южных морей им. А. О. Ковалевского. – Киев, 1990. – Гл. 5.2. – С. 189–195.

Редактирование

198. Биоэнергетика гидробионтов / под. ред. Шульмана Г. Е., Финенко Г. А. ; Академия наук Украинской ССР, Ин-т биологии южных морей им. А. О. Ковалевского. – Киев : Наук. думка, 1990. – 248 с.

1991

199. Биоэнергетика гидробионтов: эколого-физиологические и физиолого-биохимические аспекты / Шульман Г. Е., Финенко Г. А., Аболмасова Г. И., Белокопытин Ю. С. // Шестой съезд Всесоюзного гидробиологического общества : тезисы докладов. – Мурманск, 1991. – Ч. 1. – С. 108–109.

200. О связи активности щитовидной железы с динамикой содержания икры у рыб / Шульман Г. Е., Ивлева Е. В. // Вопросы ихтиологии. – 1991. – Т. 31, № 6. – С. 1036–1039.

201. Динамика липидных характеристик черноморской ставриды *Trachurus mediterraneus ponticus* при плавании / Юнева Т. В., Шульман Г. Е., Щепкина А. М. // Журнал эволюционной биохимии и физиологии. – 1991. – Т. 27, № 6. – С. 730–736.

Редактирование

202. Лукьяненко В. И. Гетерогенность и полиморфизм гемоглобина рыб / Лукьяненко В. И., Васильев А. С., Лукьяненко В. В. ; отв. ред. Г. Е. Шульман ; АН СССР, Ин-т биологии внутр. вод им. И. Д. Папанина. – Санкт-Петербург : Наука, С.-Петербургское отд-ние, 1991. – 392 с.

1992

203. Физиолого-биохимические индикаторы состояния рыб как основа мониторинга / Шульман Г. Е. // VIII научная конференция по экологической физиологии и биохимии рыб. – Петрозаводск, 1992. – С. 48–53.

204. Четверть века "Элементам физиологической гидробиологии" В. С. Ивлева / Шульман Г. Е. // Экология моря : мевед. сб. науч. тр. / Академия наук Украины ; Ин-т биологии южных морей им. А. О. Ковалевского. – 1992. – Вып. 40. – С. 107–111.

205. Динамика содержания резервных: веществ в печени океанических кальмаров рода *Sthenoteuthis* при созревании / Чесалин М. В., Шульман Г. Е., Щепкина А. М., Аболмасова Г. И. // Биология моря. – 1992. – № 1–2. – С. 84–89.

206. Липидный состав эвфаузиид из Экваториальной Атлантики / Юнева Т. В., Щепкина А. М., Шульман Г. Е., Мельников В. В. // Гидробиологический журнал. – 1992. – Т. 28, № 5. – С. 61–67.

207. Об использовании белков в энергетическом обмене эпипеллагических кальмаров рода *Sthenoteuthis* / Шульман Г. Е., Аболмасова Г. И., Столбов А. Я. // Доклады Академии Наук. – 1992. – Т. 325, № 2. – С. 630–632.

208. Связь содержания белка у *Euphausie americana* (Hansen) в Тропической Атлантике с ее биомассой / Щепкина А. М., Мельников В. В., Шульман Г. Е., Коваленко Т. П. // Экология моря : мевед. сб. науч. тр. / Академия наук Украины ; Ин-т биологии южных морей им. А. О. Ковалевского. – 1992. – Вып. 42. – С. 28–31.

209. Физиолого-биохимический анализ обеспеченности пищей крылорукого кальмара в динамически активных зонах Восточной Атлантики / Шульман Г. Е., Щепкина А. М., Чесалин М. В. // Доклады Академии Наук. – 1992. – Т. 322, № 4. – С. 813–816.

1993

210. Капитальный труд по температурной акклимации рыб / Шульман Г. Е. // Гидробиологический журнал. – 1993. – Т. 29, № 5. – С. 109. – Рец. на кн.: Механизмы температурной акклимации рыб / Романенко В. Д., Арсан О. М., Соломатина В. Д. Киев : Наук. думка, 1991. 192 с.

211. Физиолого-биохимические принципы индикации и мониторинга состояния гидробионтов Азовского, Черного и Средиземного морей / Шульман Г. Е. // Актуальные вопросы экологии Азово-Черноморского региона и Средиземноморья : сборник трудов научной конференции. – Симферополь, 1993. – С. 48–53.

212. Возможная причина расслоения мышц у осетровых / Шульман Г. Е., Столбов А. Я., Аболмасова Г. И. // Рыбное хозяйство. – 1993. – № 4. – С. 26.

213. Использование белка в энергетическом обмене гидробионтов / Шульман Г. Е., Аболмасова Г. И., Столбов А. Я. // Успехи современной биологии. – 1993. – Т. 113, вып. 5. – С. 576–586.

Редактирование

214. Белокопытин Ю. С. Энергетический обмен морских рыб / [отв. ред. Г. Е. Шульман] ; Академия наук Украины ; Ин-т биологии южных морей им. А. О. Ковалевского. – Киев : Наук. думка, 1993. – 128 с.

1994

215. Проблемы экологической физиологии и биохимии черноморских гидробионтов / Шульман Г. Е. // I з'їзд гідроекол. т-ва України : тез. доп. – Київ, 1994. – С. 282.

216. Использование белка в энергетическом обмене ветвистоусого рачка *Moina micrura* при различном содержании кислорода в воде / Светличный Л. С., Юнева Т. В., Шульман Г. Е., Хаусмэн Дж. А. // Доклады Академии Наук. – 1994. – Т. 337, № 3. – С. 428–430.

217. Использование белка, липидов и потребление кислорода смаридой при активном плавании / Щепкин В. Я., Белокопытин Ю. С., Минюк Г. С., Шульман Г. Е. // Гидробиологический журнал. – 1994. – Т. 30, № 3. – С. 58–61.

218. Многолетний мониторинг состояния черноморского шпрота / Шульман Г. Е., Чащин А. К., Минюк Г. С., Щепкин В. Я., Ни-

кольский В. Н., Доброволов И. С., Доброволова С. Г., Жигуненко А. С. // Доклады Академии Наук. – 1994. – Т. 335, № 1. – С. 124–126.

219. Особенности липидного состава тканей кальмаров из тропической Атлантики / Юнева Т. В., Щепкина А. М., Шульман Г. Е. // Гидробиологический журнал. – 1994. – Т. 30, № 2. – С. 78–86.

1995

220. Оценка энергозатрат и эффективности образования продукции у черноморских рыб / Белокопытин Ю. С., Шульман Г. Е. // Доклады Академии Наук. – 1995. – Т. 341, № 2. – С. 281–283.

221. Потребление кислорода и экскреция азота у черноморских рыб различной экологической специализации при гипоксических режимах / Столбов А. Я., Ставицкая Е. Н., Шульман Г. Е. // Гидробиологический журнал. – 1995. – Т. 31, № 1. – С. 73–78.

1996

222. Физиолого-биохимические исследования гидробионтов / Шульман Г. Е. // Экология моря. – 1996. – Вып. 45. – С. 39–48.

223. Metabolic strategy of adaptation of marine animals to low concentration of oxygen / Shulman G. E., Stolbov A. Y., Stavitskaya E. N. // 31st European Marine Biology Symp. : Progr. and Abstr. – St.-Peterburg, 1996. – P. 73.

1997

224. Биохимическая экология гидробионтов Черного моря: итоги и перспективы / Шульман Г. Е. // Другий з'їзд гідроеколог. т-ва України : тез. доп. (Київ, 27–31 жовт. 1997 р.). – Київ, 1997. – Т. 2. – С. 101–102.

225. Введение / Шульман Г. Е. // Труды Карадагского филиала, 1994 : сборник научных трудов / НАН Украины, Институт биологии южных морей им. А. О. Ковалевского. – Севастополь, 1997. – С. 3–4.

226. Черноморский шпрот (связь динамики липидов с биологией и промыслом) / Минюк Г. С., Шульман Г. Е., Щепкин В. Я., Юнева Т. В. ; [отв. ред. Г. Е. Шульман] ; Национальная Академия наук Украины ; Ин-т биологии южных морей им. А. О. Ковалевского. – Севастополь : ЭКОСИ-Гидрофизика, 1997. – 137 с.

227. Гипоксия как возможная причина расслоения мышц у рыб / Шульман Г. Е., Столбов А. Я., Солдатов А. А., Ивлева Е. В. // Экологи-

ческая физиология и биохимия осетровых рыб : материалы международного симпозиума. – Ярославль, 1997. – С. 142–143.

228. Динамика потребления кислорода и экскреции азота у черноморской скорпены при краткосрочной и многочасовой гипоксии / Столбов А. Я., Ставицкая Е. Н., Шульман Г. Е. // Доклады Академии Наук. – 1997. – Т. 356, № 4. – С. 569–571.

229. Использование белка в энегетическом метаболизме рыб / Шульман Г. Е., Столбов А. Я., Аболмасова Г. И., Ставицкая Е. Н. // Экологическая физиология и биохимия осетровых рыб : материалы международного симпозиума. – Ярославль, 1997. – С. 141.

230. Особенности метаболизма черноморских креветок *Palemon elegans* при срочной гипоксии / Столбов А. Я., Ставицкая Е. Н., Шульман Г. Е. // Доклады Академии Наук. – 1997. – Т. 356, № 1. – С. 141–142.

231. Biochemical estimation of food provision for the copepod *Calanus Euxinus* and the ctenophore *Pleurobrachia Pileus* in the Black Sea / Shulman G. E., Yuneva T. V., Yunev O. A., Anninski B. E., Svetlichny L. S., Arashkevich E. G., Romanova Z. A., Uysal Z., Bingel F., Kideys A. E. // NATO TU-Black Sea Project : symp. on scientific results (Crimea, Ukraine, June 15–19, 1997). – [Erdemli], 1997. – P. 120–122.

232. The ctenophore *Mnemiopsis leidyi* (Agassiz) in the Black Sea : ecophysiological aspects of introduction and the current state / Anninski B. E., Romanova Z. A., Abolmasova G. I., Shulman G. E., Kideys A. E., Gucu A. C., Bingel F. // 32nd European Marine Biology Symposium : Progr. and Abstr. (Lysekil, Sweden, 16–22 Aug. 1997). – Kristineberg : Munk-Reklam AB, 1997. – P. 91.

233. The effect of anthropogenic impact on the physiology of the Black Sea fish / Shulman G. E., Shchepkin V. Y., Minyuk C. S., Stolbov A. Y., Ivleva E. V. // NATO Advanced Res. Workshop. Environmental degradation of the Black Sea : challenges and remedies (Constanta, Romania, Oct. 6–10, 1997). – [Constanta], 1997. – P. 9–10, 43.

234. The role of physical and chemical factors in food provision of organisms in pelagic and shelf waters of the Black Sea / Yuneva T. V., Shulman G. E., Yunev O. A., Kideys A. E., Gucu A. C., Bingel F. // 32nd European Marine Biology Symposium : Progr. and Abstr. (Lysekil, Sweden, Aug. 16–22, 1997). – Kristineberg : Munk-Reklam AB, 1997. – P. 140.

Редактирование

235. Черноморский шпрот (связь динамики липидов с биологией и промыслом) / Минюк Г. С., Шульман Г. Е., Щепкин В. Я., Юнева Т. В. ; [отв. ред. Г. Е. Шульман] ; Национальная Академия наук Украины ; Ин-т биологии южных морей им. А. О. Ковалевского. – Севастополь : ЭКОСИ-Гидрофизика, 1997. – 137 с.

1998

236. A biochemical approach for the estimation of food provision for heterotrophic organisms of the Black Sea / *Shulman G. E., Yuneva T. V., Yunev O. A., Svetlichny L. S., Anninski B. E., Romanova Z. A., Arashkevich E. G., Kideys A. E., Bingel F., Uysal Z., Yilmaz A.* // Ecosystem modeling as a Management Tool for the Black Sea. – Dordrecht ; Boston ; London, 1998. – Vol. 1. – P. 263–280.

237. The features of metabolism in Black Sea fish under extreme conditions / *Shulman G. E., Stolbov A. Y., Soldatov A. A., Ivleva E. V., Minyuk G. S., Trusevich V. V.* // 33rd European Marine Biology Symposium : Progr. and Abstr. (Wilhelmshaven, Germany, Sept. 7–11, 1998). – Wilhelmshaven, 1998. – P. 93.

1999

238. Физиолого-биохимическая индикация и мониторинг состояния гидробионтов Черного моря / *Шульман Г. Е.* // Гидробиологический журнал. – 1999. – Т. 35, № 1. – С. 42–52.

239. Physiological parameters and problems of energy budget estimation in Mediterranean and Black Sea fishes / *Shulman G. E.* // The Eastern Mediterranean as a Laboratory Basin for the Assessment of Contrasting Ecosystems. – Dordrecht ; Boston ; London, 1999. – P. 97–112.

240. О связи между содержанием липидов у черноморского калянуса и динамической активностью водной среды его обитания / Юнева Т. В., Юнев О. А., Бингел Ф., Кидейс А. Э., Шульман Г. Е. // Доклады Академии Наук. – 1999. – Т. 369, № 5. – С. 715–717.

241. The Biochemical Ecology of Marine Fishes / *Shulman G. E., Love R. M.* – London : Acad. Press, 1999. – 351 p. – (Advances in Marine Biology ; vol. 36).

242. Influence of anthropogenic impact on the physiology of some Black Sea fish species / *Shulman G. E., Stolbov A. Y., Ivleva E. V., Shchepkin V. Y., Minyuk G. S.* // Environmental Degradation of the Black Sea :

challenges and remedies. – Dordrecht ; Boston ; London, 1999. – P. 257–272.

243. Influence of water mass dynamic activity on nutritional condition of calanus euxinus in the southern Black Sea / Yuneva T. V., Yunev O. A., Bingel F., Kideys A. E., *Shulman G. E.* // IUGG 99 : Abstr. (Birmingham, July 26th–30th). Sec. Week B. – Birmingham, 1999. – P. B.235.

244. Nutritional condition of female *Calanus euxinus* from cyclonic and anticyclonic regions of the Black Sea / Yuneva T. V., Svetlichny L. S., Yunev O. A., Romanova Z. A., Kideys A. E., Bingel F., Uysal Z., Yilmaz A., *Shulman G. E.* // Marine Ecology Progress Series. – 1999. – Vol. 189. – P. 195–204.

245. Special features of metabolism in pelagic squids of the sthenoteuthis from the Atlantic and Indian oceans / *Shulman G. E.*, Abolmasova G. I., Stolbov A. Y., Yuneva T. V. // 34th European Marine Biology Symposium : Progr. and Abstr. (Ponta Delgada, Sept. 13–17, 1999). – Ponta Delgada, 1999. – P. 24.

2000

246. О соотношении анаболической и катаболической фаз конечного белкового метаболизма у молоди черноморской мидии / *Шульман Г. Е.*, Вялова О. Ю. // Доклады Академии Наук. – 2000. – Т. 372, № 5. – С. 695–697.

247. Физиолого-биохимические основы мониторинга состояния морских рыб и их кормовой базы / *Шульман Г. Е.*, Юнева Т. В. // Экологическая физиология и биохимия рыб : тезисы докладов IX Всероссийской конференции (Ярославль, май 2000 г.). – Ярославль, 2000. – Т. 2. – С. 202–204.

248. Black Sea ecosystem processes, prediction and operational data management / Kideys A. E., Eker E., Bingel F., Ebru U., Kovalev A. V., *Shulman G. E.*, Yuneva T. V., Romanova Z. A., Finenko G. A., Anninski B. E., Abolmasova G. I., Trusevich V. V. // Black sea Ecosystem Processes and Forecasting/Operational Database Management System : Workshop and Project Evaluation Meeting (Istanbul, May 15–16, 2000). – Erdemli, 2000. – P. 1–20.

249. A review of zooplankton investigations of the Black sea over the last decade / Kideys A. E., Kovalev A. V., *Shulman G. E.*, Gordina A., Bingel F. // Journal of Marine Systems. – 2000. – Vol. 24, iss. 3–4. – P. 355–371.

250. Ribonucleic acid content and RNA-DNA ratio of Black Sea anchovy and sprat larvae / Trusevich V. V., Yuneva T. V., Bingel F., Kideys A. E., *Shulman G. E.* // Доп. НАН України. – 2000. – № 11. – С. 218–222.

2001

251. Физиолого-биохимические исследования черноморских гидробинтов на рубеже XXI столетия / *Шульман Г. Е.* // Наук. зап. Тернопіл. держ. пед. ун-ту. Сер. Біологія. – 2001. – №. 4 (15). – С. 64–65.

252. Экологическая физиология и биохимия черноморских гидробионтов в начале XXI века / *Шульман Г. Е.* // Экология моря : сб. науч. тр. / Национальная Академия наук Украины ; Ин-т биологии южных морей им. А. О. Ковалевского. – Киев, 2001. – Вып. 57. – С. 68–74.

253. Fishes: Indicators of large changes in Pelagic Ecosystem of the Black Sea / *Shulman G. E.* // Challenges of a Changing Earth : Abstr. of Global Change Open Science Conf. (10–13 July, 2001 Amsterdam, Netherlands). – [Amsterdam], 2001. – P. 69.

2002

254. Anchovies of the Sea of Azov and the Black Sea: Regularities of wintering migrations / *Shulman G. E.* // 37th European Marine Biology Symposium : Progr. and Abstr. (Reykjavík, Iceland Aug. 5–9, 2002). – [Dordrecht], 2002. – P. 146.

255. Anchovies of the Sea of Azov and the Black sea: Regularities of wintering migrations (brief review) / *Shulman G. E.* // Морской экологический журнал. – 2002. – Т. 1, № 1. – P. 67–77.

256. Fishes as indicators of state of the Black Sea and Mediterranean ecosystems / *Shulman G. E.*, Yuneva T. V. // Second International Conference: Oceanography of the Eastern Mediterranean and Black Sea: Similarities and differences of two interconnected basins : Abstr. (METU Cultural and Convention Center, Ankara, Turkey, 14–18 Oct. 2002). – Ankara, 2002. – P. 175.

257. Lipids of the Black Sea *Calanus euxinus* as tool for determining food supply in the field / Yuneva T. V., Svetlichny L. S., Romanova Z. A., Kideys A. E., Bingel F., *Shulman G. E.* // Second International Conference: Oceanography of the Eastern Mediterranean and Black Sea: Similarities and differences of two interconnected basins : Abstr. (METU Cultural and Convention Center, Ankara, Turkey, Oct. 14–18, 2002). – Ankara, 2002. – P. 151–152.

258. Metabolic strategy in pelagic squid of genus *Sthenoteuthis* (Ommastrephidae) as the basis of high abundance and productivity: On overview of the Soviet investigations / *Shulman G. E.*, Chesalin M. V., Abolmasova G. I., Yuneva T. V., Kideys A. // *Bulletin of Marine Science*. – 2002. – Vol. 71, no. 2. – P. 815–836.

2003

259. Alternative metabolic strategies of marine animals as the basis of their biodiversity / *Shulman G. E.* // 38th European Marine Biology Symposium : Abstr. book. (Aveiro, Portugal, Sept. 8–12, 2003). – Aveiro, 2003. – P. 45.

260. Present state, change trends and new principles of estimation the Black Sea condition / *Shulman G. E.* // 30th Pacem in Maribus: International Conference : Abstr. book. A Year after Johannesburg. Ocean Governance and Sustainable Development: Ocean and Coasts-a Glimpse into the Future (Kiev, Ukraine, Oct. 27–30, 2003). – Kiev, 2003. – P. 60–61.

261. Метаболические реакции черноморских рыб на долговременную экспериментальную гипоксию / *Шульман Г. Е.*, Столбов А. Я., Солдатов А. А., Минюк Г. С., Ивлева Е. В., Трусевич В. В., Дробецкая И. В. // *Гидробиологический журнал*. – 2003. – Т. 39, № 1. – С. 21–30.

262. Influence of the Black Sea hypoxic environment on somatic, generative growth rates and production of *Calanus euxinus* / Yuneva T. V., Svetlichny L. S., Romanova Z. A., Shchepkina A. M., *Shulman G. E.*, Besiktepe S. // 3rd International Zooplankton Production Symposium : Abstr. (Gijon, Spain, May 20–23, 2003). – Gijon, 2003. – P. 121.

263. *Production, growth and egg production rate of the Black Sea *Calanus euxinus* from deep and shallow water / Yuneva T. V., Svetlichny L. S., Romanova Z. A., Besiktepe S., *Shulman G. E.* // 3rd International Zooplankton Production Symposium : Abstr. (Gijon, Spain, May 20–23, 2003). – Gijon, 2003.

2004

264. Биологические ресурсы Мирового океана. Настоящее и будущее / *Шульман Г. Е.* // *Каразинские естественно-научные чтения : материалы международной научной конференции* (Харьков, Украина, 14–16 июня 2004). – Харьков, 2004. – С. 18–24.

265. Indicators for long-term monitoring of main components of Black Sea ecosystem: Significance for estimation of the fish stock condition / *Shulman G. E.* // *Quantitative ecosystem indicators for Fisheries*

management : intern. symp. (Paris, France, 31 March–3 Apr. 2004). – Paris, 2004. – P. 29.

266. Исследование общих свойств ритмодинамики физических и биологических процессов экосистемы Черного моря / Жуков А. Н., Никольский В. Н., Сизов А. А., Шульман Г. Е. // Физические проблемы экологии (Экологическая физика) : Четвертая Всероссийская научная конференция (22–24 июня 2004 г.) : тезисы докладов. – Москва, 2004. – С. 197–198.

267. Особенности метаболизма черноморской мидии (*Mytilus galloprovincialis* Lam.) из различных биотопов Карадагского заповедника / Трусевич В. В., Столбов А. Я., Вялова О. Ю., Кондратьева Т. П., Морозова А. Л., Шульман Г. Е. // Морской экологический журнал. – 2004. – Т. 3, № 1. – С. 79–86.

268. Тканевая специфика распределения ПХБ у *Mytilus galloprovincialis* (Lam.) в экспериментальных условиях / Бочко О. Ю., Солдатов А. А., Шульман Г. Е. // Современные проблемы физиологии и биохимии водных организмов : материалы международной конференции (Петрозаводск, 6–9 сент. 2004 г.). – Петрозаводск, 2004. – С. 19–20.

269. Biodiversity in the Black Sea: effects of climate and anthropogenic factors / Shulman G. E., Tokarev Yu. N. // *Biologia Marina Mediterranea*. – 2004. – Vol. 11, no. 3. – P. 5–6.

2005

270. Альтернативные метаболические стратегии – основа биоразнообразия в экосистеме Черного моря / Шульман Г. Е. // Наук. зап. Терноп. нац. пед. ун-ту. Сер. Біологія. – 2005. – Спец. вип.: Гідроекологія, № 4 (27). – С. 273–275.

271. Оценка влияния климатических и антропогенных факторов на состояние пелагических рыб Черного моря / Шульман Г. Е., Никольский В. Н. // Современное состояние экосистем Черного и Азовского морей : тезисы докладов международной научной конференции (Крым, Донузлав, 13–16 сент. 2005). – Севастополь, 2005. – С. 158–159.

272. Региональная анизотропия ритмодинамики процессов экосистем Черного и Азовского морей на межгодовых масштабах / Жуков А. Н., Никольский В. Н., Сизов А. А., Шульман Г. Е. // Современное состояние экосистем Черного и Азовского морей : тезисы докладов меж-

дународной научной конференции (Крым, Донузлав, 13–16 сент. 2005). – Севастополь, 2005. – С. 126.

273. Ритмодинамика отдельных процессов и волновые свойства экосистемы Черного моря / Жуков А. Н., Сизов А. А., Никольский В. Н., Шульман Г. Е. // Доп. НАН України. – 2005. – № 6. – С. 187–191.

274. Diurnal gut pigment rhythm and metabolic rate of *Calanus euxinus* in the Black Sea / Besiktepe S., Svetlichny L. S., Yuneva T. V., Romanova Z. A. *Shulman G. E.* // Marine Biology. – 2005 – Vol. 146, no 6. – P. 1189–1198.

275. Fat content in Black Sea sprat as an indicator of fish food supply and ecosystem condition / *Shulman G. E.*, Nikolsky V. N., Yuneva T. V., Minyuk G. S., Shchepkin V. Ya., Shchepkina A. M., Ivleva E. V., Yunev O. A., Dobrovolov I. S., Bingel F., Kideys A. E. // Marine Ecology Progress Series. – 2005. – Vol. 293. – P. 201–212.

276. Spatial-temporal exploration of planktophagous fish food supply in the pelagic ecosystem of the Black Sea / *Shulman G. E.*, Nikolsky V. N. // 40th European Marine Biology Symposium : Progr. and Abstr. (Vienna, Aug. 21–25, 2005). – Vienna, 2005. – P. 83.

2006

277. Пламя горячей души : к сорокалетию кончины Виктора Сергеевича Ивлева. Жизнь и судьба российского ученого середины XX века / Шульман Г. Е. // Экология моря : сб. науч. тр. / Национальная Академия наук Украины ; Ин-т биологии южных морей им. А. О. Ковалевского. – Севастополь, 2006. – Вып. 71. – С. 7–14.

278. 41-ый Европейский Морской Биологический Симпозиум / Шульман Г. Е. // Морской экологический журнал. – 2006. – Т. 5, № 4. – С. 102.

279. Functional biodiversity as a factor of sustainability and variability of the Black Sea ecosystem / *Shulman G. E.* // Black Sea Ecosystem, 2005 and Beyond : Abstr. 1st Biannual Sci. Conf. (Istanbul, Turkey, May 8–10, 2006). – Istanbul, 2006. – P. 90–91.

280. Долговременные изменения экосистемы Черного моря / Токарев Ю. Н., Шульман Г. Е. // Введение в оперативную океанографию Черного моря. – Севастополь, 2006. – С. 261–283.

281. О некоторых приоритетах в морских биологических и экологических исследованиях / Остроумов С. А., Гаевская А. В., Еремеев В.

Н., Заика В. Е., Миронов О. Г., Токарев Ю. Н., *Шульман Г. Е.* // Ecological Studies, Hazards, Solution. – 2006. – Vol. 11. – P. 75.

282. О некоторых приоритетах в морских биологических и экологических исследованиях / Остроумов С. А., Гаевская А. В., Еремеев В. Н., Заика В. Е., Миронов О. Г., Токарев Ю. Н., *Шульман Г. Е.* // Водные экосистемы и организмы–7 : труды научной конференции (Москва, 15 окт. 2005 г.). – Москва, 2006. – С. 75–76.

283. Функциональное разнообразие как важный фактор существования биотических компонентов экосистем / *Шульман Г. Е.*, Токарев Ю. Н. // Морской экологический журнал. – 2006. – Т. 5, № 1. – С. 35–56.

284. Функциональные основы биоразнообразия черноморских гидробионтов / *Шульман Г. Е.*, Токарев Ю. Н. // Карадаг : 90 лет Карадагской научной станции им. Т. И. Вяземского и 25 лет Карадагскому природному заповеднику : материалы юбилейной сессии научно-технического совета, 2004 год. – Симферополь, 2006. – С. 53–63.

285. Effects of global climatic and anthropogenic factors on the Black sea ecosystem / *Shulman G. E.*, Nikolsky V. N. // 41st European Marine Biological Symposium (Kork, Ireland, 2006). – Kork, 2006. – P. 39.

286. The sprat fat content variability in connection with long-term environmental changes in the Black Sea / Nikolski V. N., *Shulman G. E.* // Varna Workshop, 2005 : Large-scale Disturbances (Regime Shifts) and Recovery in Aquatic Ecosystems : Challenges for management towards Sustainability : Proc. (House of Scientists "Joliot-Curie". Varna, Bulgaria, 14–16 June 2005). – Varna, 2005. – P. 159–168.

2007

287. Виктор Сергеевич Ивлев в моей жизни / *Шульман Г. Е.* // Виктор Сергеевич Ивлев : к 100-летию со дня рождения : сборник воспоминаний. – Севастополь, 2007. – С. 69–81.

288. Пламя горячей души (Жизнь и судьба российского ученого середины XX века) / *Шульман Г. Е.* // Виктор Сергеевич Ивлев : к 100-летию со дня рождения : сборник воспоминаний. – Севастополь, 2007. – С. 6–18.

289. Transformation of food biochemical components in the Black Sea fishes / *Shulman G. E.* // 42nd European Marine Biological Symposium (Kiel, Germany, August, 27–31, 2007). – Kiel, 2007. – P. 215.

290. Воздействие глобальных климатических и региональных факторов на мелких пелагических рыб Черного моря / Шульман Г. Е., Никольский В. Н., Юнева Т. В., Щепкина А. М., Бат Л., Кидейш А. Е. // Морской экологический журнал. – 2007. – Т. 6, № 4. – С. 18–30.

291. О современном состоянии обеспеченности пищей черноморского шпрота / Никольский В. Н., Шульман Г. Е., Юнева Т. В., Щепкина А. М., Ивлева Е. В., Бат Л., Кидейш А. // Доп. НАН України. – 2007. – № 5. – С. 194–198.

292. Biodiversity in the Black Sea: effects of climate and anthropogenic factors / Tokarev Yu. N., Shulman G. E. // Hydrobiologia. – 2007. – Vol. 580. – P. 23–33.

293. The changed ecosystem of the Black Sea and its impact on anchovy fisheries / Bat L., Sahin F., Satilmis H. H., Ustun F., Ozdeniz Z. B., Kideys A. E., Shulman G. E. // Journal of Fisheries Sciences.com. – 2007. – Vol. 1, no. 4. – P. 191–227.

294. *Lipid Content and Composition as an Indicator of Nutritional Condition of the Black Sea Anchovy and Sprat in 2005, 2006 and 2007 / Shulman G. E., Bat L., Yuneva T. V., Nikolsky V. N., Shchepkina A. M., Kideys A. E. Ivanova P., Dobrovolov I. // Saving the Black Sea. Official newsletter of the Commission on the Protection of the Black Sea Against Pollution and the UNDP-GEF Black Sea Ecosystem Recovery Project. (Nov. 2006–Oct. 2007). – S. 1, 2007. – Iss. 10.

295. The population structure of the Black Sea anchovy / Bat L., Ivanova P., Dobrovolov I., Shulman G. E., Nikolsky V. N., Yuneva T. V., Shchepkina A. M., Kideys A. E. // Aquaculture and Fisheries. – 2007. – Vol. 2, no. 8. – P. 51–56.

2008

296. Effects of global climatic and regional factors on food supply of the Black Sea sprat / Shulman G. E. // 2nd Biannual and Black Sea Scene EC Project Joint Conf. (Sofia, Bulgaria, 6–9 Oct. 2008). – Sofia, 2008. – P. 71.

297. О биоресурсах пелагиали Черного моря / Еремеев В. Н., Шульман Г. Е., Никольский В. Н., Хворов С. А. // Доп. НАН України. – 2008. – № 4. – С. 188–191.

298. Long-term changes of ecological quality indicator (Q-values) of the Black Sea pelagic ecosystem / Yunev O. A., Shulman G. E., Yuneva T. V., Moncheva S. // 2nd Biannual and Black Sea Scene EC Project Joint Conf. (Sofia, Bulgaria, 6–9 Oct., 2008). – Sofia, 2008. – P. 72–73.

299. Significance of physiological and biochemical approaches for the Black Sea Fishery Investigations / *Shulman G. E., Nikolsky V. N., Yuneva T. V., Shchepkina A. M., Bat L., Kideys A.* // International Journal of Natural and Engineering Sciences. – 2008. – Vol. 2, no. 1. – P. 107–112.

2009

300. Food supply of the Black Sea small pelagic fish. Introduction to the problem / *G. E. Shulman, T. V. Yuneva, L. Bat, A. E. Kideys* // Trophic relationship and food supply of heterotrophic animals in the pelagic ecosystem of the Black Sea. – Istanbul, 2009. – Pt. 5.1. - P. 222-227. – (Commission on the Protection of the Black Sea Against Pollution).

301. Interannual changes of lipid content in the Black Sea sprat / *V.N. Nikolsky, T. V. Yuneva, A. M. Schepkina, L. Bat, A. E. Kideys, G. E. Shulman* // Trophic relationship and food supply of heterotrophic animals in the pelagic ecosystem of the Black Sea. – Istanbul, 2009. – Pt. 5.2. - P. 227-246. – (Commission on the Protection of the Black Sea Against Pollution).

302. Influence of global climatic changes and regional anthropogenic factors on the Black Sea sprat and anchovy condition / *G.E. Shulman, V. N. Nikolsky, T. V. Yuneva, O. A. Yunev, L. Bat, A. E. Kideys* // Trophic relationship and food supply of heterotrophic animals in the pelagic ecosystem of the Black Sea. – Istanbul, 2009. – Pt. 5.5. - P. 273-298. – (Commission on the Protection of the Black Sea Against Pollution).

303. Физиолого-биохимические индикаторы состояния рыб / *Шульман Г. Е.* // Сучасні проблеми теоретичної і практичної іхтіології : тези II Міжнародної іхтіологічної науково-практичної конференції (Севастополь, 16-19 вересня 2009 р.). - Севастополь, 2009 – С. 205.

304. Соотношение запасов мелких пелагических рыб и биомассы фитопланктона как индикатор состояния экосистемы пелагиали Черного моря / *Юнев О. А., Шульман Г. Е., Юнева Т. В., Мончева С.* // Доклады Академии Наук. - 2009. - Т. 428, № 3. - С. 426- 429.

305. Relationship between the Abundance of Small Pelagic Fishes and the Phytoplankton Biomass as an Indicator of the State of the Pelagic Ecosystem of the Black Sea / *Yunev O. A., Shulman G. E., Yuneva T. V. , Moncheva S.* // Doklady Biological Sciences. - 2009. - Vol. 428, no. 1. - P. 454-457.

Редактирование

306. Trophic relationships and Food Supply of Heterotrophic Animals in the Pelagic Ecosystem of the Black Sea / Eds. *G. E. Shulman, B. Ozturk,*

A. Kideys, G. Finenko, L. Bat. - Istanbul, 2009. – 298 p. – (Commission on the Protection of the Black Sea Against Pollution).

СТАТЬИ Г. Е. ШУЛЬМАНА В ГАЗЕТАХ И ПУБЛИКАЦИИ О НЕМ

По Средиземному / Г. Шульман // Слава Севастополя. – 1971. – № 186, 18 сент.

Обсуждая проблемы биоэнергетики / Г. Шульман // Слава Севастополя. – 1972. – № 211, 27 окт.

В тайны голубого континента / Г. Шульман // Слава Севастополя. – 1973. – № 173, 4 сент.

***И теория,** и практика / Г. Шульман // Слава Севастополя. – 1981, 24 янв.

Как живет рыба? / Г. Шульман // Крымская правда. – 1983. – № 13, 16 янв.

Встреча с океанским рифом / Г. Шульман // Крымская правда. – 1983. – № 16, 20 янв.

100-й рейс «Академика Ковалевского» / Г. Шульман // Слава Севастополя. – 1985. – № 212, 3 нояб.

«Все мы вышли из моря...» / Г. Шульман // Слава Севастополя. – 1998. – № 189, 1 окт.

На страже «баланса» южных морей / Г. Шульман // Слава Севастополя. – 2002. – 5 янв.

Не пускаете на Ближний Восток, буду ездить на Дальний [Электронный ресурс] / Георгий Шульман // Мишпох. – 2002. – № 12 (2). – Режим доступа: <http://mishpoha.org/nomer12/a24.html>.

* * *

Юрздицкая Е. Чтят и в родных пенатах, и в научных учреждениях мира // Слава Севастополя. – 1999. – № 158, 19 авг.

Юрздицкая Е. Сегодня – на Азорских островах. Завтра – в Севастополе // Слава Севастополя. – 1999. – № 196, 13 окт.

Юрздицкая Е. Во всем виновато море... Разговор с ученым не о науке – о поэзии // Слава Севастополя. – 2000. – № 21, 3 февр.

Юрздицкая Е. Морская биология: раньше равнялись на нас, теперь и в науке мы надеемся на Турцию // Слава Севастополя. – 2000. – № 131, 20 июля.

«Гулливеры» среди коллег из Европы // Труженик моря. – 2003. – № 50, 19 дек.

Юрздицкая Е. «Зыбкими дорогами планеты» // Слава Севастополя. – 2003. – № 222, 28 нояб.

75-летие члена-корреспондента Национальной академии наук Украины Георгия Евгеньевича Шульмана // Морской экологический журнал. – 2004. – Т. 3, № 3. – С. 98-99.

Юрздицкая Е. И монографии, и стихи // Слава Севастополя. – 2006. – № 55, 25 марта.

НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЕ ИЗДАНИЯ И СБОРНИКИ ПОЭЗИИ Г. Е. ШУЛЬМАНА

На траверзе – Дакар / Георгий Шульман. – Москва : Мысль, 1964. – 144 с. – (Геогр. сер.: Путешествия и приключения).

Путешествие в синюю страну / Георгий Шульман. – Москва : Мысль, 1979. – 141 с.

***Пылилки** на звездном пороге / Георгий Шульман. – Севастополь : ЭКОСИ-Гидрофизика, 1999.

Зыбкими дорогами планеты / Георгий Шульман. – Севастополь : ЭКОСИ-Гидрофизика, 2003. – 130 с.

Миндаль зацвел : вольные переводы из англоязычной поэзии / Георгий Шульман. – Севастополь : ЭКОСИ-Гидрофизика, 2006. – 170 с.

Борис за счастье : вольные переводы из англоязычной поэзии / Георгий Шульман. – Севастополь : ЭКОСИ-Гидрофизика, 2009. – 247 с., [12] л. ил. : ил.

ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ

А

Аболмасова Г. И. 136, 155, 158,
159, 196, 199, 205, 207, 212, 213,
229
Алексеева К. Д. 91
Алтухов Ю. П. 27, 28
Аминева В. А. 161
Арсан О. М. 210

Б

Бат Л. 290, 291
Белокопытин Ю. С. 153, 173,
178, 180, 186, 199, 214, 217, 220
Белявская В. Я. 59
Беляев В. И. 127, 130, 131, 149,
156
Беляевская В. Т. 40, 59
Бингел Ф. 240
Бочко О. Ю. 268

В

Валенская Н. И. 195
Васильев А. С. 202
Венгржин Е. П. 6
Вялова О. Ю. 246, 267

Г

Гаевская А. В. 281, 282
Гетманцев В. А. 143, 164, 175,
177
Гончарова Л. И. 96
Гордина А. Д. 181
Горомосова С. А. 64
Гусар А. Г. 165, 177, 178

Д

Демидов В. Ф. 19
Джиганшин Г. Ф. 196
Доброволов И. С. 128, 218
Доброволова С. Г. 211, 218
Дробецкая И. В. 261
Дубинина В. Н. 6

Е

Еремеев В. Н. 281, 282, 297

Ж

Жигуненко А. С. 211
Жуков А. Н. 266, 272, 273

З

Заика В. Е. 91, 281, 282

И

Ивлев В. С. 108, 115, (204, 287,
288)
Ивлева Е. В. 200, 227, 261, 291
Ивлева И. В. 91, 114, (185)

К

Кидейш (Кидейс) А. Е. 240, 290,
291
Коваленко Т. П. 208
Кокоз Л. М. 47, 48, 54, 70
Кондратьева Т. П. 267
Кричко В. И. 197
Кулебакина Л. Г. 188
Куликова Н. И. 31, 39, 53

Л

Левин С. Ю. 164, 165
Лукияненко В. В. 202
Лукияненко В. И. 154, 183, 202

М

Маркевич Н. Б. 195
Махинько В. И. 3
Мельников В. В. 206, 208
Минюк Г. С. 164, 165, 187, 188,
217, 218, 226, 235, 261
Миронов О. Г. 281, 282
Мончева С. 304
Морозова А. Л. 53, 66, 114, 136,
137, 170, 267
Муравская З. А. 53, 133, 136,
144, 155, 158, 159

Н

Наточин Ю. В. 154
Нигматуллин Ч. М. 134
Николаев В. М. 127, 130, 131,
149, 156
Никольский В. Н. 132, 181, 218,
266, 271, 273, 291, 297

О

Овен Л. С. 92, 151
Остоловский Е. М. 197
Остроумов С. А. 281, 282

П

Павлова Е. В. 91, 133
Павловская Р. М. 40, 59
Петипа Т. С. 91
Печень-Финенко Г. А. 90
Попова В. П. 40, 59

Р

Ревина Н. И. 29, 35, 65
Романенко В. Д. 154, 203

С

Сафьянова Т. Е. 29, 35, 65
Светличный Л. С. 215
Сигаева Т. Г. 76, 85, 87, 89, 90,
106
Сизов А. А. 266, 272, 273
Солдатов А. А. 227, 261, 268
Соломатина В. Д. 210
Ставицкая Е. Н. 221, 228, 229,
230
Столбов А. Я. 136, 178, 207, 212,
213, 221, 227, 228, 229, 230, 261,
267

Т

Токарев Ю. Н. 280, 281, 282, 283,
284
Точилина Л. В. 188
Трусевич В. В. 66, 261, 267

У

Урденко С. Ю. 142, 143, 151,
157, 166, 171, 175, 184

Ф

Финенко Г. А. 185, 193, 198, 199

Х

Хайлов К. М. 91
Хаскин В. В. 3
Хаусмэн Дж. А. 216
Хворов С. А. 297
Хоткевич Т. В. 112, 122, 127
Христоферзен Г. С. 34

Ч

Чащин А. К. 218
Чебанов Н. А. 174, 195
Чеботарева М. А. 169, 170
Чесалин М. В. 205, 209

Ш

Шатуновский М. И. 97, 101, 105,
154
Шершев С. В. 197

Щ

Щепкин В. Я. 60, 66, 76, 77, 85,
87, 89, 90, 95, 96, 106, 121, 122,
136, 137, 153, 164, 165, 177, 178,
187, 188, 217, 218, 226, 235
Щепкина А. М. 152, 174, 195,
196, 201, 205, 206, 208, 209, 219,
290, 291

Ю

Юнев О. А. 240, 304
Юнева Т. В. 130, 131, 149, 156,
169, 170, 174, 176, 178, 182, 189,
192, 194, 195, 201, 206, 216, 219,
226, 235, 240, 290, 291, 304

Я

Яковлева К. К. 53, 60, 86, 88, 94,
100, 107, 113, 122, 123, 135, 136,
150, 164, 165
Яржомбек А. А. 161

A

Abolmasova G. I. 232, 245, 248, 258
Anninski B. E. 231, 232, 236, 248
Arashkevich E. G. 231, 236

B

Bat L. 293, 295, 299, 300, 301, 302, 306
Belyaev V. I. 138
Besiktepe S. 262, 263, 274
Bingel F. 231, 232, 234, 236, 243, 244, 248, 249, 250, 257, 275

C

Chesalin M. V. 258

D

Dobrovolev I. S. 275, 294, 295

E

Ebru U. 248
Eker E. 248

F

Finenko G. A. 248, 306

G

Gordina A. 249
Gucu A. C. 232, 234

I

Ivanova P. 294, 295
Ivleva E. V. 233, 237, 242, 275

K

Kideys A. E. 231, 232, 234, 236, 243, 244, 248, 249, 250, 257, 258, 275, 293, 294, 295, 299, 300, 301, 302, 306
Kokoz L. M. 41
Kovalev A. V. 248, 249
Kulikova N. I. 49

L

Love R. M. 241

M

Minyuk G. S. 233, 236, 237, 242, 275
Moncheva S. 298, 306

N

Nikolaev V. M. 138
Nikolsky V. N. 275, 276, 285, 286, 295, 299, 301, 302

O

Ozdeniz Z. B. 293, 306

R

Romanova Z. A. 231, 232, 236, 244, 248, 257, 262, 263, 274

S

Sahin F. 293
Satilmis H. H. 293
Shchepkin V. Y. 233, 242, 275
Shchepkina A. M. 262, 275, 295, 299, 301
Soldatov A. A. 237
Stavitskaya E. N. 223
Stolbov A. Y. 223, 233, 237, 242, 245
Svetlichny L. S. 231, 236, 244, 257, 262, 263, 274

T

Tokarev Yu. N. 269, 292
Trusevich V. V. 236, 237, 248, 250

U

Ustun F. 293
Uysal Z. 231, 236, 244

Y

Yilmaz A. 236, 244
Yunev O. A. 231, 234, 236, 243, 244, 275, 298, 302, 306
Yuneva T. V. 138, 231, 234, 243, 244, 245, 248, 250, 256, 257, 258, 262, 263, 274, 275, 295, 298, 299, 300, 301, 302, 306

Содержание

От составителей	3
Научная, научно-организационная и общественная деятельность Г. Е. Шульмана	4
Кандидатские диссертации, защищенные под руководством Г. Е. Шульмана	8
Докторские диссертации, защищенные под руководством Г. Е. Шульмана	12
Библиографический указатель научных работ Г. Е. Шульмана	13
Статьи Г. Е. Шульмана в газетах и публикации о нем	49
Научно-популярные издания и сборники поэзии Г. Е. Шульмана	50
Именной указатель	51

Информационное издание
БИОБИБЛИОГРАФИЯ УЧЕНЫХ УКРАИНЫ

ШУЛЬМАН
ГЕОРГИЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ

Биобиблиографический указатель

Составители
Ольга Андреевна Акимова
Ирина Владимировна Головина

Макет
Тамара Андреевна Самойлюк

На русском языке